

**SAMSUNG**

# Katalog izdelkov

**Grelni sistem Eco**

**21/22**

# Poudarki za leto 2021/2022

## TDM Plus WindFree™ Deluxe

Svoji paleti izdelkov EHS TDM Plus dodaja Samsung svojo tehnologijo WindFree™ s popolnoma novim stenskim modelom WindFree™. Najnovejši TDM Plus Wind-Free™ Deluxe je opremljen s hladilno tehnologijo WindFree™, ki nežno in enakomerno širi svež zrak skozi tisoče mikroskopskih odprtih in tako ustvarja »brezvetrje«<sup>1</sup>.



### TDM Plus WindFree™ Deluxe



WindFree™ Hlajenje Upravljanje prek Wi-Fi (opcija) Hitro hlajenje

- Opremljeno s komunikacijskim protokolom NASA.
- Na voljo v razponu kapacitet 2,2–5,6 kW z opcijskim kompletom EEV.

## ClimateHub

Samsung EHS (sistem ogrevanja Eco) poleg različic Mono in Split vključuje kompaktno in modularno integrirano hidro enoto z rezervoarjem za TDM Plus. Z integrirano hidro enoto z rezervoarjem ClimateHub lahko prihranite prostor in čas za namestitve. 2-coski nadzor in napredne funkcije omogočajo optimalno energetska učinkovitost in zmogljivost.



### ClimateHub



Talno gretje Radiator Topla voda Tiho delovanje Preprosta namestitve Upravljanje prek Wi-Fi (izbirno)

- Kompaktne mere enote z velikim rezervoarjem za vodo (200 l in 260 l).
- Intuitiven krmilnik na dotik z barvnim zaslonom na dotik v več jezikih<sup>2</sup>.
- Nadzor porabe energije prek krmilnika na dotik.
- 2-cosko upravljanje, primerno tako za talno gretje kot za radiatorje.
- Aplikacija SmartThings je združljiva z dodatnim kompletom za Wi-Fi<sup>3</sup>.
- Vključen je rezervni grelnik, ki zagotavlja neprekinjeno ogrevanje.
- Pripravljeno za sončno energijo (FV) in pametno omrežje.
- Gladek potek servisiranja skozi spredaj nameščeno servisno okno.

<sup>1</sup>ASHRAE (Ameriško združenje inženirjev za ogrevanje, hlajenje in klimatizacijo) definira »brezvetrje« kot zračni tok s hitrostjo pod 0,15 m/s, ki pomeni prisotnost hladnega prepriha.

<sup>2</sup>Razpoložljivi jeziki: angleščina, nemščina, španščina, francoščina, italijanščina, poljščina, portugalsščina, nizozemščina, grščina, češčina, slovaščina, finščina, švedščina, norveščina, danščina in litovščina.

<sup>3</sup>Potrebujete brezžično povezavo Wi-Fi in račun v aplikaciji Samsung SmartThings. Komplet Wi-Fi lahko naročite posebej. Za uporabo je potreben operacijski sistem iOS 10.0 ali novejši oziroma Android 5.0 ali novejši.

## SmartThings



Z aplikacijo SmartThings lahko vsak dom spremenite v pametni dom s preprostim klikom. Aplikacija SmartThings omogoča povezovanje s toplotnimi črpalkami EHS, klimatskimi napravami WindFree™ ter Samsungovimi audio/video aparati in napravami prek domačega omrežja Wi-Fi.

Izbirni komplet Wi-Fi omogoča upravljanje do 16 povezanih notranjih enot s pomočjo pametnega telefona z aplikacijo Samsung SmartThings<sup>1</sup>. Aplikacija preverja temperaturo v zaprtih prostorih, zunanjo temperaturo in kakovost zraka, nato pa priporoči optimalen način delovanja.

S sistemom umetne inteligence (UI) Bixby 2.0<sup>1</sup> lahko naprava izvršuje glasovne ukaze uporabnika<sup>2</sup>. Analizira lahko celo okolje, želeni način delovanja in temperaturo ter predlaga najboljše nastavitve za optimalne klimatske pogoje v zaprtem prostoru<sup>3</sup>.



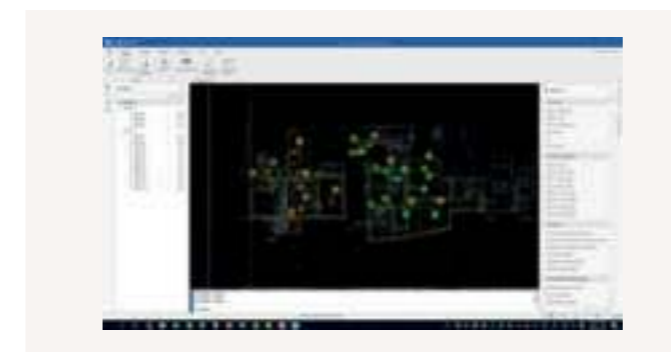
<sup>1</sup> Potrebna sta brezžična povezava Wi-Fi in račun v aplikaciji Samsung SmartThings. Komplet Wi-Fi lahko naročite posebej. Za uporabo je potreben operacijski sistem iOS 10.0 ali novejši oziroma Android 5.0 ali novejši.

<sup>2</sup> Glasovno upravljanje je trenutno omogočeno v angleščini (ameriški, angleški, indijski), kitajščini, korejščini, francoščini, nemščini, italijanščini, španščini in portugalsščini.

<sup>3</sup> Glasovno upravljanje podpirajo sistemi govora z umetno inteligenco, kot so Samsung Bixby 2.0, Google Assistant (Google Home) in Amazon Alexa. Google Assistant ni na voljo v nekaterih jezikih in državah. Google je blagovna znamka Google LLC.

## DVM Pro 2.0

Samsung DVM Pro 2.0 je napredni program avtomatizacije oblikovanja, ki vam pomaga pri lažjem in natančnejšem načrtovanju sistema hlajenja zraka. Preprosto lahko izberete najprimernejšo opremo iz celotnega programa Samsungovih klimatskih naprav in sistem oblikujete z uporabniku prijaznim vmesnikom, ki bistveno izboljša uporabnost. Poleg tega pa pomaga zagotoviti skladnost zasnove sistema s Samsungovimi inženirskimi smernicami. Zaradi možnosti izvoza poročil, načrtov cevni napeljav in ožičenja, dodatnih vrednosti hladilnega sredstva in drugih informacij je Samsung DVM Pro 2.0 zmogljivo orodje za inženirja, načrtovalca ali monterja.

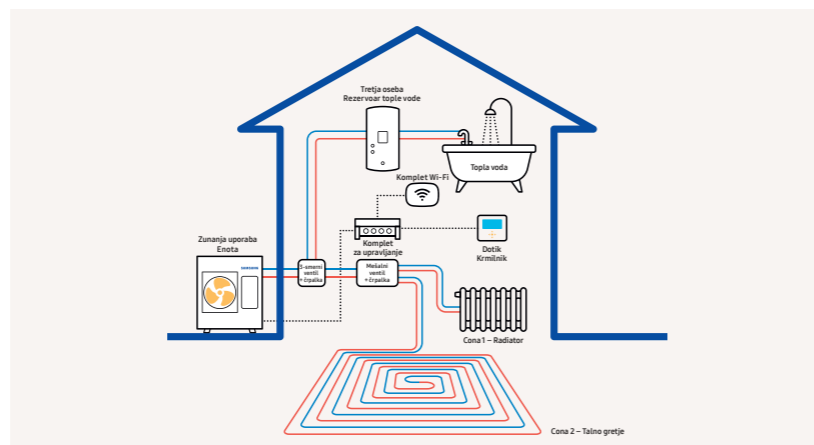


- Oblikovanje v načinu CAD brez potrebe po programski opremi AutoCAD
- Knjižnica BIM (bimobject.com) za Revit®
- Hitra in uporabniku prijazna izbira izdelkov
- Popolna zbirka podatkov o izdelkih
- Sistemski pregled v realnem času za napake pri načrtovanju
- Hitro in enostavno orodje za izračun dolžine cevododa in količine hladilnega sredstva ter poročanje o njiju

# Pregled izdelkov

## Mono

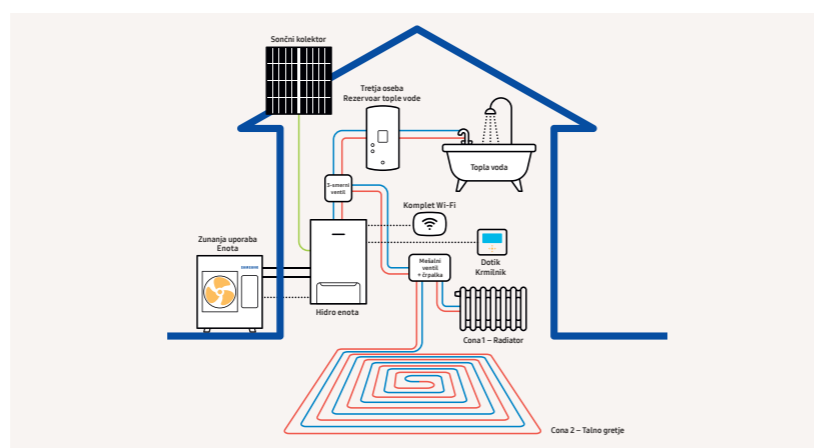
EHS Mono je mogoče s krmilnim kompletom Samsung Mono povezati z opremo tretjih oseb, kot je rezervoar za toplo vodo. Komplet za upravljanje Mono vključuje krmilnik, senzor pretoka, senzor tople sanitarne vode in senzorje izhodne ter povratne vode.



Razpoložljiva paleta izdelkov Samsung					
Notranje enote			Zunanje enote	Upravljanje	
Vgradni rezervoar Hidro enota	Stenska hidro enota	Rezervoar tople vode tretje osebe	R32	Brezžični	Žično
Stenska namestitev	Kanal	Konzola	R410A	Komplet za upravljanje Mono	Komplet Wi-Fi
					Centralizirano

## Split

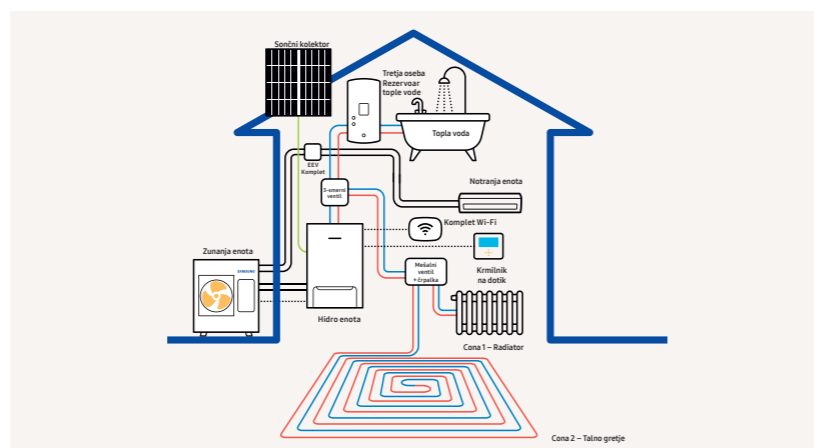
Zunanja enota EHS Split je priključena na stensko hidro enoto in se združuje z rezervoarjem za toplo vodo (DHW), da tako zadosti vsem zahtevam. Ob uporabi s hidro enoto omogoča Split pripravo tople vode, talnega ogrevanja/hlajenja in ogrevanja radiatorjev.



Razpoložljiva paleta izdelkov Samsung					
Notranje enote			Zunanje enote	Upravljanje	
Vgradni rezervoar Hidro enota	Stenska hidro enota	Rezervoar tople vode tretje osebe	R32	Brezžični	Žično
Stenska namestitev	Kanal	Konzola	R410A	Komplet za upravljanje Mono	Komplet Wi-Fi
					Centralizirano

## TDM Plus

Zunanjo enoto EHS TDM Plus je mogoče preko stenske hidro enote povezati z rezervoarjem za toplo vodo (DHW) tretje osebe. TDM Plus zagotavlja domače klimatsko udobje A2W in A2A.



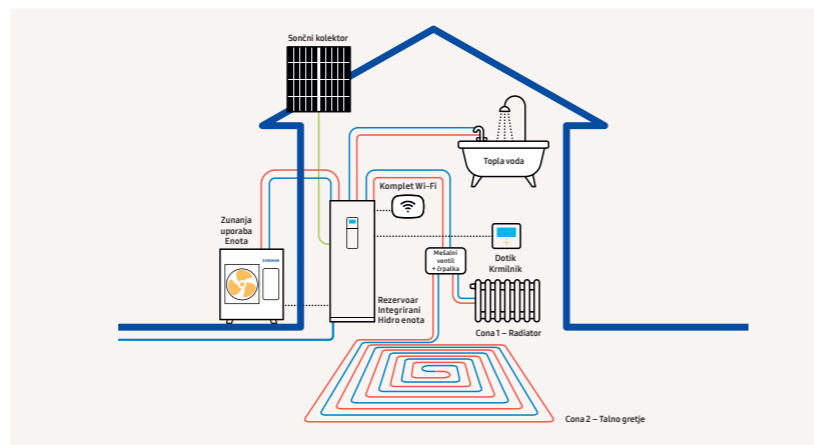
Razpoložljiva paleta izdelkov Samsung					
Notranje enote			Zunanje enote	Upravljanje	
Vgradni rezervoar Hidro enota	Stenska hidro enota	Rezervoar tople vode tretje osebe	R32	Brezžično	Žično
Stenska namestitev	Kanal	Konzola	R410A	Komplet za upravljanje Mono	Komplet Wi-Fi
					Centralizirano

Shematski prikazi so na voljo zgolj za ilustracijo. Za podrobnejše informacije o namestitvi glejte tehnično dokumentacijo. Izбира določenega izdelka je odvisna od specifičnih pogojev uporabe. Sončni kolektorji, komponente talnega ogrevanja, radiatorji in ne-vgradni sestavni sklopi Samsung niso vključeni, razen če ni drugače določeno. Za podrobnejše informacije o izdelku in tehnične specifikacije si oglejte ustrezne strani izdelkov v tem katalogu izdelkov.

# Pregled izdelkov

## ClimateHub Mono

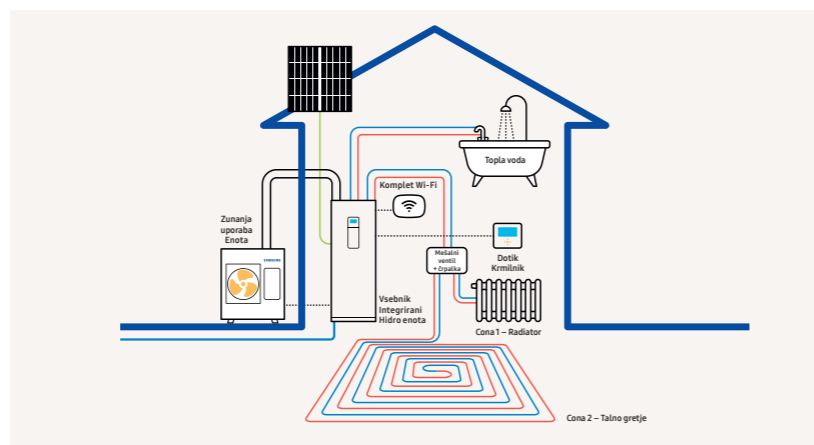
Konfiguracija ClimateHub Mono pomeni eno samo zunanjo enoto, ki vključuje vodni sistem, kar olajša namestitev in uporabo. Potencial sistema je mogoče doseči s povezavo s pametnim omrežjem ali sončno energijo (FV).



## ClimateHub Split

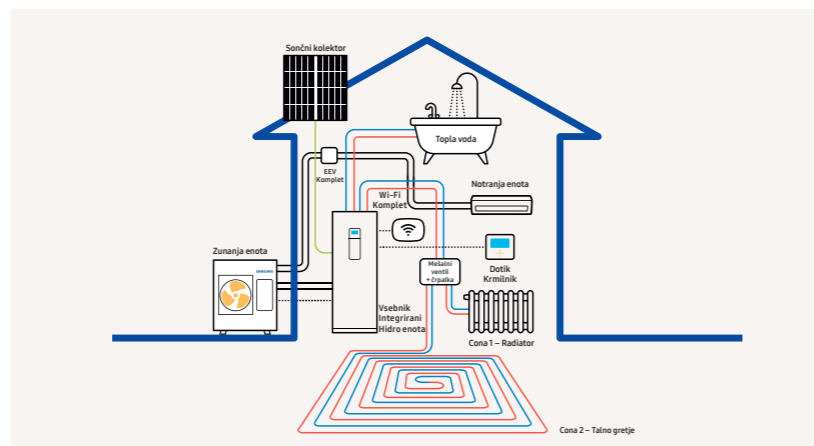
Konfiguracija ClimateHub Split ima eno samo zunanjo enoto, ki je s cevmi za hladilno sredstvo povezana z integrirano hidro enoto z rezervoarjem.

Za povečanje njegovega potenciala je mogoče sistem povezati s pametnim omrežjem ali sončno energijo (FV).



## ClimateHub TDM Plus

Pri sistemu TDM Plus gre za sistem popolne rešitve klimatizacije doma "vse v enem" zrak-voda (A2W) in zrak-zrak (A2A). Skozi celo leto ga je mogoče uporabljati tako za hlajenje kot za ogrevanje tako, da ustreza najrazličnejšim uporabniškim okoliščinam in potrebam. Omogoča talno ogrevanje/hlajenje in ogrevanje z radiatorji, ponuja pa tudi hlajenje A2A z različnimi možnostmi klimatizacije. Potencial sistema je mogoče povečati s povezavo s pametnim omrežjem ali sončno energijo (FV).



Shematski prikazi so na voljo zgolj za ilustracijo. Za podrobnejše informacije o namestitvi glejte tehnično dokumentacijo. Izбира določenega izdelka je odvisna od specifičnih pogojev uporabe. Sončni kolektorji, komponente talnega ogrevanja, radiatorji in ne-vgradni sestavni sklopi Samsung niso vključeni, razen če ni drugače določeno. Za podrobnejše informacije o izdelku in tehnične specifikacije si oglejte ustrezne strani izdelkov v tem katalogu izdelkov.



# Vsebina

## Uvod

Kratek pregled klimatskih rešitev Samsung  
Referenčni projekti pod žarometom  
Predpisi in standardi  
Certifikati

## Podrobneje o inovacijah

Grelni sistem Eco (EHS)  
EHS Mono in Split  
ClimateHub  
TDM Plus  
Kanal TDM Plus  
Konzola TDM Plus  
Hidro enota DVM  
SmartThings

## Grelni sistem Eco (EHS)

Paleta izdelkov  
Izbira pravega sistema ogrevanja  
Nomenklatura  
Funkcije ClimateHub

## Mono

ClimateHub Mono  
Mono z rezervoarjem tople vode tretje osebe

## Split

ClimateHub Split  
Split z rezervoarjem tople vode tretje osebe

## TDM Plus

ClimateHub TDM Plus  
TDM Plus z rezervoarjem tople vode tretje osebe  
TDM Plus WindFree™ Deluxe  
Ozki kanal TDM Plus  
Kanal MSP TDM Plus  
Konzola TDM Plus

## Rešitve za obnove **NOVO**

DVM S Eco s Hydro HT

## Upravljanje

Paleta izdelkov  
Funkcije

## Dodatna oprema

Paleta izdelkov

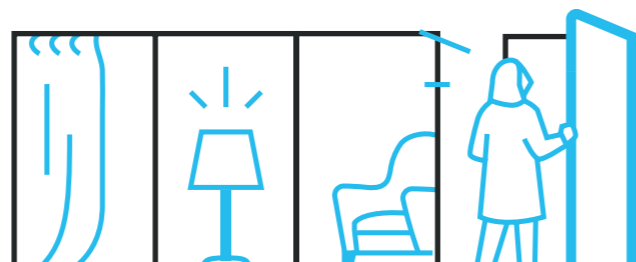
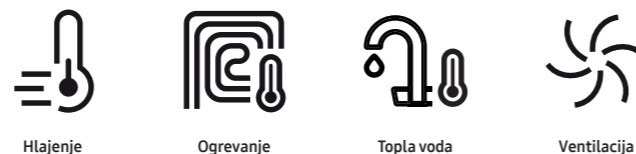
## Načrtovanje in podpora

Portal partnerjev klimatskih rešitev Samsung  
Samsung DVM Pro 2.0  
Podpora pri zasnovi za specialiste Samsung  
Akademija klimatskih rešitev Samsung  
Shema vodne napeljave

# Kratek pregled klimatskih rešitev Samsung

Klimatsko udobje v notranjih prostorih pri Samsungu na novo načrtujemo za jutrišnjo družbo. Ponujamo vrhunske inovacije in inteligentne rešitve za digitalno povezljivost.

## Rešitve iz naše ponudbe



## Naši tržno usmerjeni proizvodni programi

	Dom	Hotel	Prodaja	Pisarna	Restavracija	Izobraževanje
Stanovanjski	RAC   FJM					
Lahki komercialni	CAC   FJM				CAC	
Komercialni					DVM   HVM   ERV   VRF	
Ogrevanje				EHS		
Upravljanje						UPRAVLJANJE



## Storitve iz naše ponudbe za krepitev položaja naših partnerjev

# Korporativni in tehnološki mejniki, na katere smo ponosni

<b>1974</b> Samsung predstavi svojo prvo klimatsko napravo.	<b>2005</b> Samsung Electronics vstopi na evropski trg komercialnih klimatskih naprav.	<b>2017</b> Samsung Electronics ustanovi podjetje Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. (SEACE) s sedežem v Amsterdamu.	
<b>2014</b>  Uveljavitev koncepta Samsung TDM, vsestranske rešitve toplotne črpalke za ogrevanje, hlajenje in oskrbo gospodinjstev s toplo vodo.	<b>2015</b>  Predstavitve modela Samsung 360 Cassette, prve krožne klimatske naprave na svetu, ki se brezhibno prilaga vsem oblikam prostora.	<b>2017</b>  Na trg se uvede tehnologijo Samsung WindFree™ za nežno in enakomerno porazdelitev svežega zraka skozi na tisoče mikroodprtin za omejitve hladnega prepaha.	<b>2021</b>  Samsung da na trg šesto generacijo svoje klimatske naprave Digitalne prilagodljive večnamenske naprave DVM S2 so opremljene s tehnologijo AI, ki zagotavlja izboljšano energetske učinkovitost, enostavnejšo namestitvev in servisiranje.

 Hlajenje WindFree™	 Upravljanje prek povezave Wi-Fi	 Sistem upravljanja zgradb
------------------------	-------------------------------------	-------------------------------

## Naše vodilne inovacije, ki bogatijo življenje ljudi

## Naša prisotnost v Evropi z lokacijami, na katerih poslujemo

- 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
- 16 | Pisarne družbe Samsung
- 8 | Skladišča
- 9 | Centri za usposabljanje



# Referenčni projekti Samsung pod žarometom

## Furlan Costruzioni



### Marco Furlan

Founder  
Furlan Costruzioni

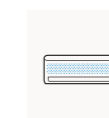
»Podjetje Furlan Costruzioni že 50 let gradi visoko učinkovite stavbe z uporabo vrhunskih materialov in najnaprednejših tehnoloških rešitev. Pri našem projektu CasaZero je bil cilj doseči ničelne emisije z uvedbo obnovljivih virov energije pri gradnji stavb. Izbrali smo Samsungov sistem toplotne črpalke TDM Plus zaradi njegovih inovativnih lastnosti, visoke učinkovitosti in prilagodljivosti. Z eno samo zunanjo enoto upravlja notranje enote tipa zrak-zrak, ogrevanje prostorov in pripravo tople sanitarne vode, kar zagotavlja prihranek tako prostora kot tudi stroškov. S sistemom TDM Plus smo zgradili stanovanja, ki uporabljajo izključno električno energijo, in odpravili potrebo po uporabi plinskega kotla za pripravo tople vode. Učinkovitost stanovanj smo še dodatno izboljšali s priključitvijo sistema na fotovoltaične module. Poleg tega so vsi vodni in fotovoltaični sestavni deli nameščeni zunaj, da je lahko bivalni prostor v stanovanju čim večji.«

### Aplikacija



Stanovanjski

### Vgrajeni izdelki Samsung



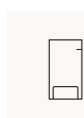
Stenska  
namestitev



Kanal



Rezervoar tople  
vode tretje osebe



Stenska  
hidro enota



EHS TDM Plus  
Zunanja enota R410A

# Referenčni projekti Samsung pod žarometom

## Projekt Etopia



### Joseph Daniels

Glavni izvršni direktor  
Skupina Projekt Etopia

»Velik korak v našem partnerstvu s podjetjem Samsung je sodelovanje pri tehnologiji toplotnih črpalk. S tem partnerstvom ne zagotavljamo le ogrevanja, hlajenja in tople vode, temveč lahko to ponujamo ob uporabi obnovljivih virov energije. Naš vodilni pilotni projekt v inovacijskem parku BRE v kraju Watford v Veliki Britaniji uporablja ta sistem in je zasnovan tako, da zagotavlja več kot pozitivno energetske bilanco. Izdelek uveljavlja nova pravila igre predvsem s svojo sposobnostjo pametnega nadzora in usklajevanja z našim sistemom pametnega doma, ki zagotavlja edinstven nadzor toplote, energije in okolja, ki prihrani pri stroških in prinaša boljši življenjski slog.«

### Aplikacija



Stanovanjski

### Vgrajeni izdelki Samsung



TDM Plus  
Zunanja enota



Stenska  
hidro enota



SmartThings



# Predpisi in standardi

Samsung si z inovativnimi in okolju prijaznimi izdelki ter tehnologijo prizadeva kupcem zagotoviti nove, okolju prijazne izdelke in svetovni skupnosti zagotoviti trajnostno prihodnost. V okviru našega poslovanja na področju klimatskih rešitev spremljamo veljavne okoljske standarde ter zakone in predpise. V vseh fazah razvoja, proizvodnje, distribucije, uporabe in odstranjevanja izdelkov izvaja družba Samsung tudi dejavnosti za okoljske izboljšave.

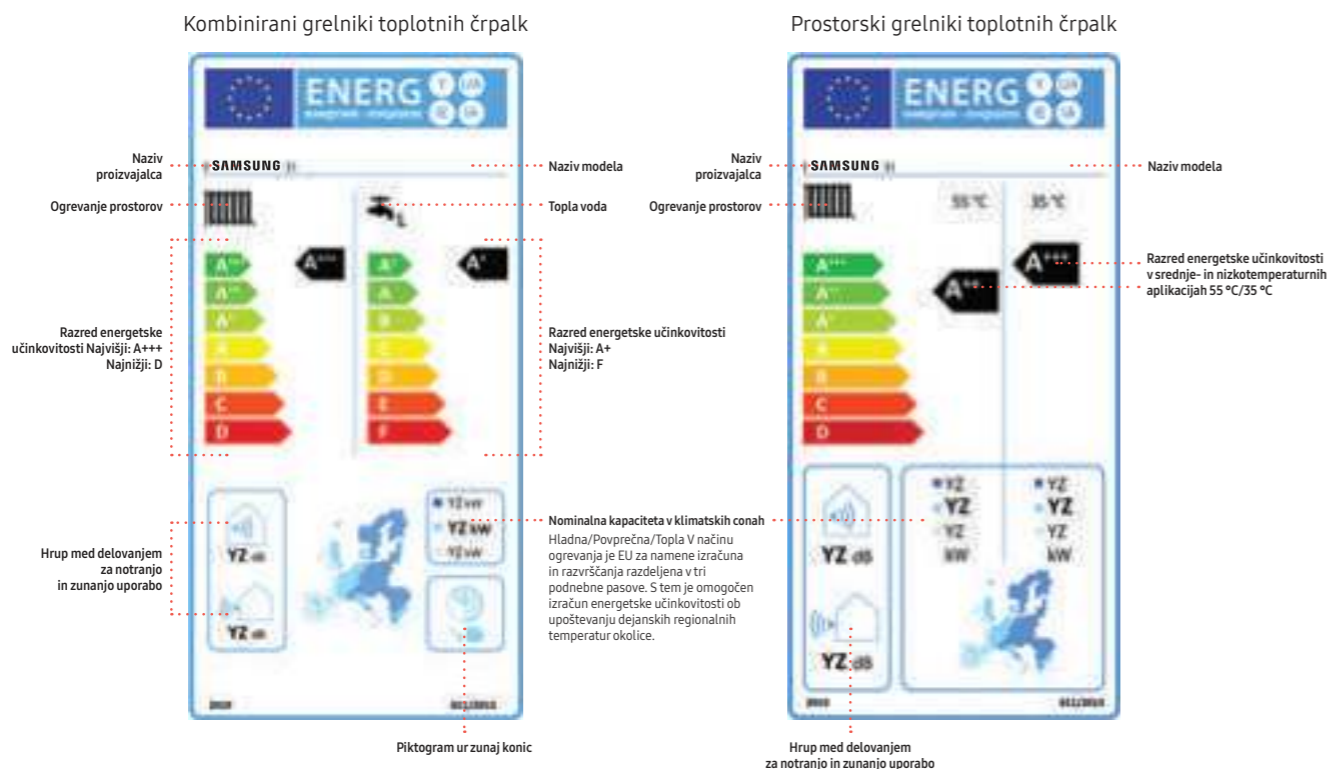
## Energetska izkaznica

Za grelnike prostorov, kombinirane grelnike, pakete grelnikov prostorov, krmiljenje temperature in solarnih naprav ter pakete kombiniranih grelnikov, krmiljenje temperature in solarnih naprav veljajo zahteve glede označevanja po Uredbi EU št. 811/2013 in zahteve Uredbe EU št. 813/2013.

Od septembra 2019 naprej sega lestvica energetske učinkovitosti za sezonsko ogrevanje prostorov od A+++ do D, pri čemer je A+++ najučinkovitejša. Lestvica energetske učinkovitosti ogrevanja vode za deklarirani profil obremenitve za kombinirane toplotne črpalke sega od A+ do F, pri čemer je A+ najučinkovitejši.

Energijske nalepke bi morale vsebovati vsaj informacije, kot so: ime dobavitelja, oznaka modela izdelka, nazivna moč v treh evropskih podnebnih (povprečno, hladnejše in toplejše) za srednje- in/ali nizkotemperaturne aplikacije (55 °C in 35 °C), evropski zemljevid s tremi temperaturnimi območji, stopnja zvočne moči v zaprtih prostorih in/ali na prostem. Poleg tega mora samo za kombinirane toplotne črpalke energijska nalepka vključevati piktogram, ki prikazuje, da lahko deluje samo zunaj konic.

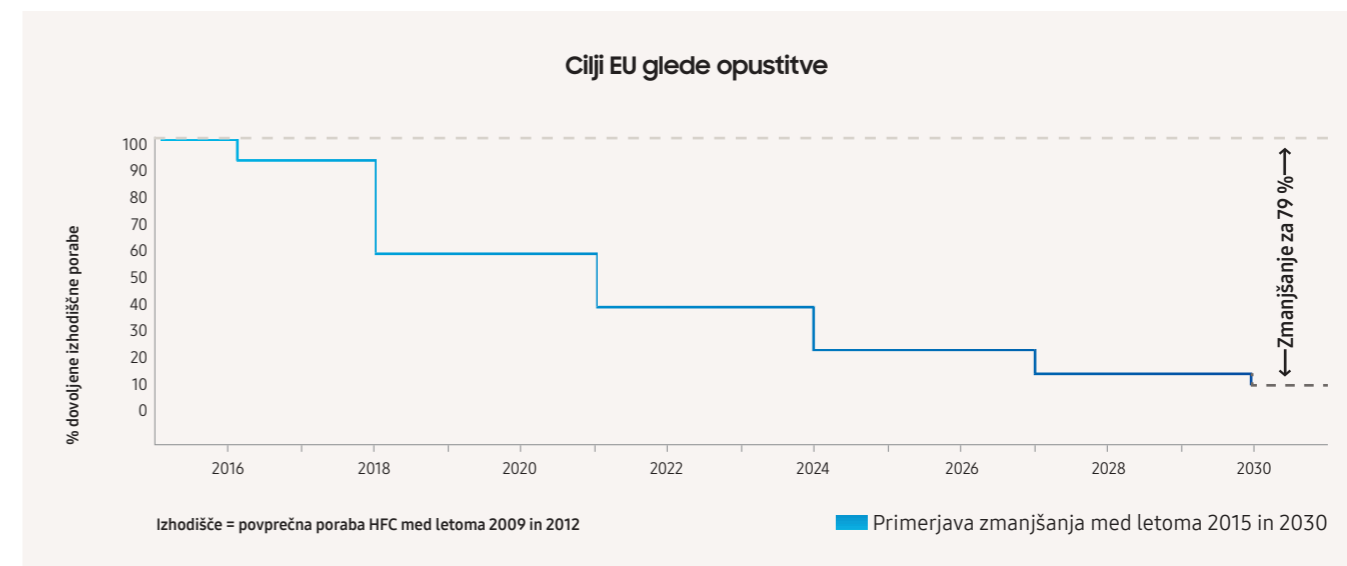
### Energetska izkaznica



## Predpis glede F-plinov

EU si prizadeva zmanjšati okoljski vpliv F-plinov z zmanjšanjem porabe HFC (fluoriranih ogljikovodikov), ekvivalentne CO<sub>2</sub>. Uredba EU 517/2014 predpisuje postopno opustitev HFC, v okviru katere se na trg plasirane količine HFC na podlagi pri Evropski komisiji dodeljenih kvot postopno zmanjšuje. Ciljne vrednosti med opuščanjem so določene v ekvivalentih CO<sub>2</sub> (= kg × GWP – potencial globalnega segrevanja) s ciljem zmanjšanja porabe HFC za 79 % v letu 2030. Za nove

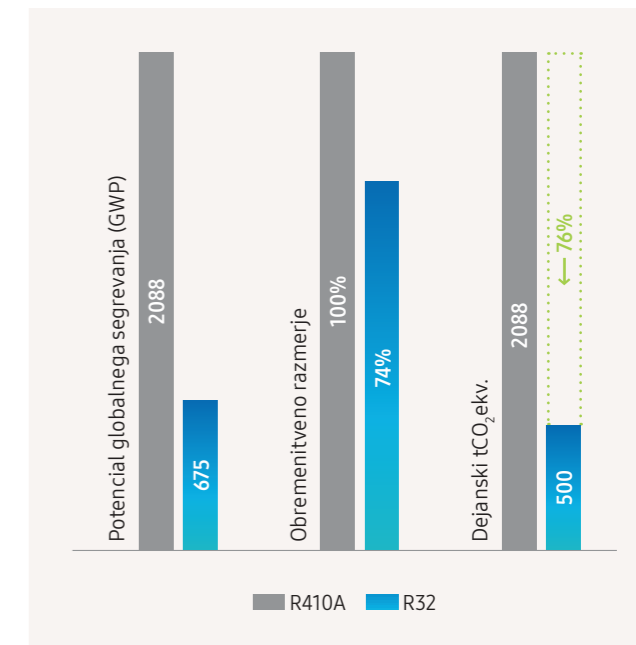
namestitve enojnih klimatskih naprav Split, ki vsebujejo manj kot 3 kg hladilnega sredstva, velja od leta 2025 naprej omejitev GWP 750. Uredba je začela veljati, da spodbuja industrijo in njene uporabnike k prehodu na hladilna sredstva z nižjo vrednostjo GWP. Samsung pospešuje prehod na nižje vrednosti GWP hladilnih sredstev, kakršno je R32, in še naprej vlaga v okolju prijazne alternative.



## Hladilno sredstvo R32

Hladilno sredstvo R32 prispeva k doseganju ciljev regulacije F-plinov, kot je opisano v Uredbi EU 517/2014. Klimatske naprave s hladilnim sredstvom R32 imajo potencial globalnega segrevanja (GWP) 675, kar je bistveno nižje od GWP R410A (2.088). Medtem ko so hladilna sredstva bistveni del današnjih klimatskih naprav, bi imelo uhajanje sredstva R32 v ozračje v primerjavi z R410A za 68 % manjši okoljski vpliv<sup>1</sup>. Ima potencial za zmanjšanje ozonskega plašča (ODP) v vrednosti nič, visoko hladilno zmogljivost in visoko toplotno prevodnost, kar pomeni visoko stopnjo učinkovitosti in zmanjšanje prostornine polnjenja. Samsungove stanovanjske Single Split (RAC), Multi Split (FJM) in komercialne (CAC) klimatske naprave dosegajo do 12 kW, pri čemer vse uporabljajo hladilno sredstvo R32.

<sup>1</sup> Primerjava med R410A in R32 GWP. Vir: Evropska komisija.



## OEEO: elektronski odpadki

Samsung je zavezan Direktivi o odpadni električni in elektronski opremi (OEEO). Ta Direktiva se nanaša na načela podaljšane odgovornosti proizvajalca. Določa varno zbiranje, obdelavo, recikliranje in okolju prijazno odstranjevanje vse električne in elektronske opreme. Družba Samsung na podlagi sodelovanja v okviru shem kolektivnega recikliranja v vsaki državi članici EU sofinancira prevzem in recikliranje elektronskih izdelkov.

## Baterije

Samsung rabljenim baterijam vdahne novo življenje s financiranjem zbiranja, obdelave in recikliranja pri lokalnih organizacijah za recikliranje baterij.

## Pakiranje

Samsung sodeluje s shemami za recikliranje in z vladnimi organizacijami pri zbiranju, ločevanju in ponovni uporabi vseh embalažnih materialov na različnih mestih v distribucijski verigi. Veliko materialov je mogoče reciklirati v nove izdelke, recikliranje pa pomaga pri varčevanju z naravnimi viri. Recikliranje embalaže pripomore k ponovni uporabi dragocenih surovin in zmanjšanju splošnega vpliva na okolje.

# Certifikati

## Certifikat KEYMARK za toplotno črpalko

KEYMARK za toplotne črpalke je prostovoljna, neodvisna, evropska certifikacijska znamka (certifikat ISO tipa 5) za vse toplotne črpalke, kombinirane toplotne črpalke in grelnike tople vode (kot je to zajeto v Uredbah EU 813/2013 in 814/2013 Ecodesign). Temelji na neodvisnih testiranjih tretjih izvajalcev in dokazuje skladnost z zahtevami izdelka, kot so določene v pravilih shem za toplotne črpalke KEYMARK, in z zahtevami glede učinkovitosti, ki jih določa Ecodesign. Njen namen je potrditi lastnosti izdelka, ki so jih prijavili proizvajalci.

Shema KEYMARK za toplotne črpalke je last Evropskega komiteja za standardizacijo (CEN). Certifikate neodvisni certifikacijski organi podeljujejo izdelkom, ki izpolnjujejo vse zahteve sheme.

Samsungov sistem ogrevanja Eco in program ClimateHub odlikuje certifikat KEYMARK za toplotne črpalke. Ta certifikat priznava vrsta evropskih držav, vključno s Francijo, Nemčijo, Združenim kraljestvom, Slovaško in Češko republiko.



## Certifikat Eurovent

Eurovent je svetovno znan po svoji znamki kakovosti »Eurovent Certified Performance«, ki potrjuje ocene zmogljivosti klimatskih in hladilnih izdelkov v skladu z evropskimi in mednarodnimi standardi. Znamka 'Eurovent Certified Performance' potrjuje izpolnjevanje zahtev predpisov glede kakovosti in odpravlja potrebo po kakršnemkoli dokazovanju po odločitvi kupca in po proizvajalčevem proizvodnem postopku.

Eurovent je pooblaščen neodvisni certifikacijski organ. Zaupanje kupcev gradi z izenačevanjem konkurenčnih pogojev za vse proizvajalce ter s krepitvijo integritete in natančnosti ocen industrijske uspešnosti. Celotnemu ekosistemu tako zagotavlja zaupanja vredne storitve.

Vse klimatizacijske naprave Samsung, od klimatskih naprav za stanovanjske prostore (RAC), Multi Split (FJM), komercialnih klimatskih naprav (CAC), prilagodljivih digitalnih Multi S (DVM S) do palete Eco ogrevalnih sistemov (EHS) kategorije toplotnih črpalk 'zrak – voda' (A2W) odlikuje certifikat Eurovent.

Če želite preveriti veljavnost Samsungovih izdelkov, certificiranih za Eurovent, obiščite spletno stran: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



# Podrobneje o inovacijah

## Grelni sistem Eco (EHS)

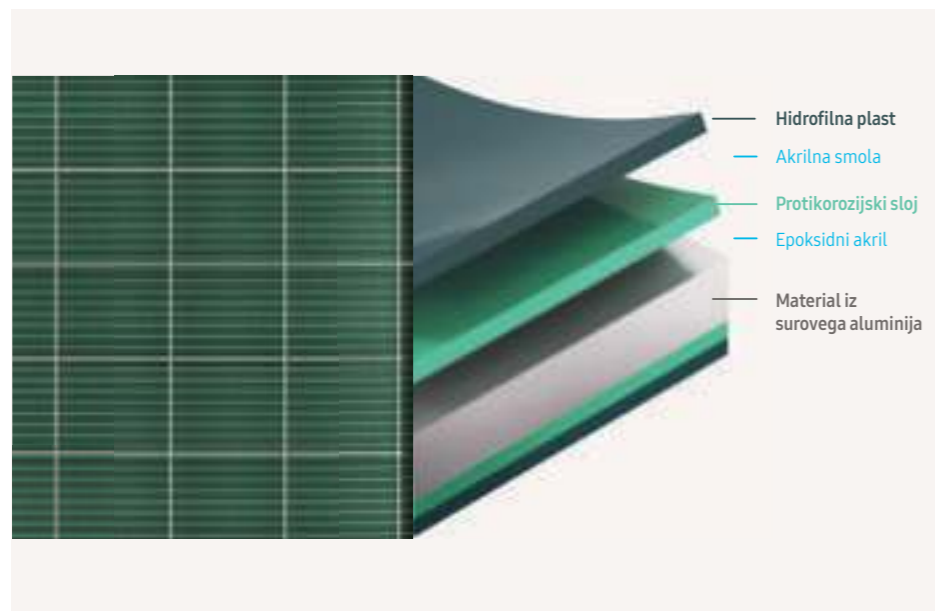


### Učinkovitost

Samsung EHS vključuje vrsto naprednih funkcij, ki pomagajo optimizirati porabo energije in so za razliko od prejšnjih modelov neodvisno potrjene glede večje energetske učinkovitosti.

### Različne funkcije za varčevanje z energijo

2-consko krmiljenje omogoča hkratno ogrevanje z dvema različnima zahtevama po temperaturi vode. Funkcija Pripravljeno za fotovoltaiiko preverja stanje sončnih kolektorjev in prilagodi temperaturo za zmanjšanje porabe električne energije iz omrežja. Funkcija Pripravljeno za pametno omrežje uporabnikom pomaga izkoristiti prednosti ekonomsko učinkovitih in trajnostnih možnosti oskrbe z električno energijo.



### Durafin™ Ultra

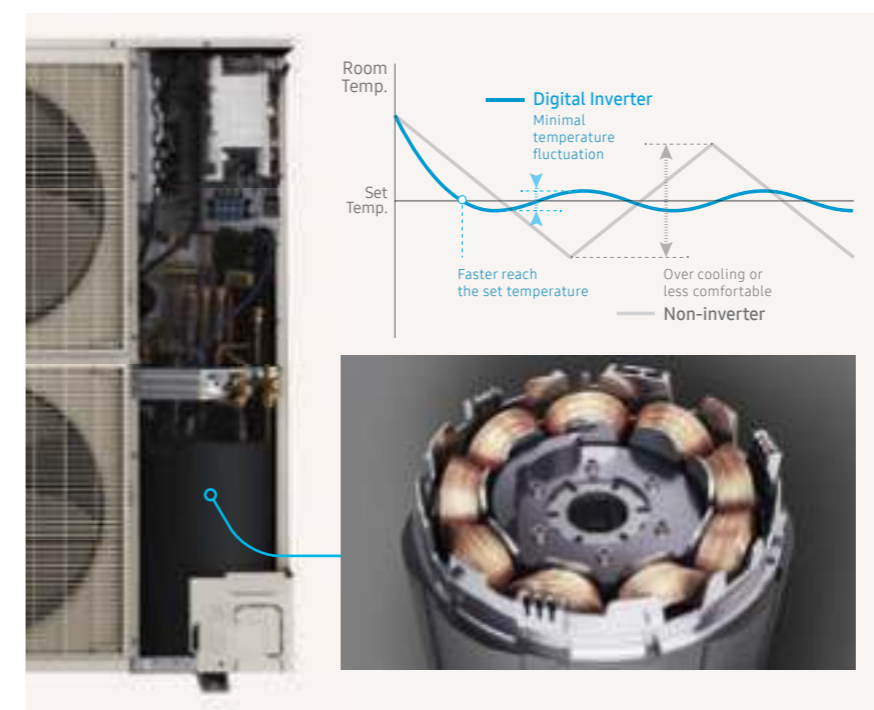
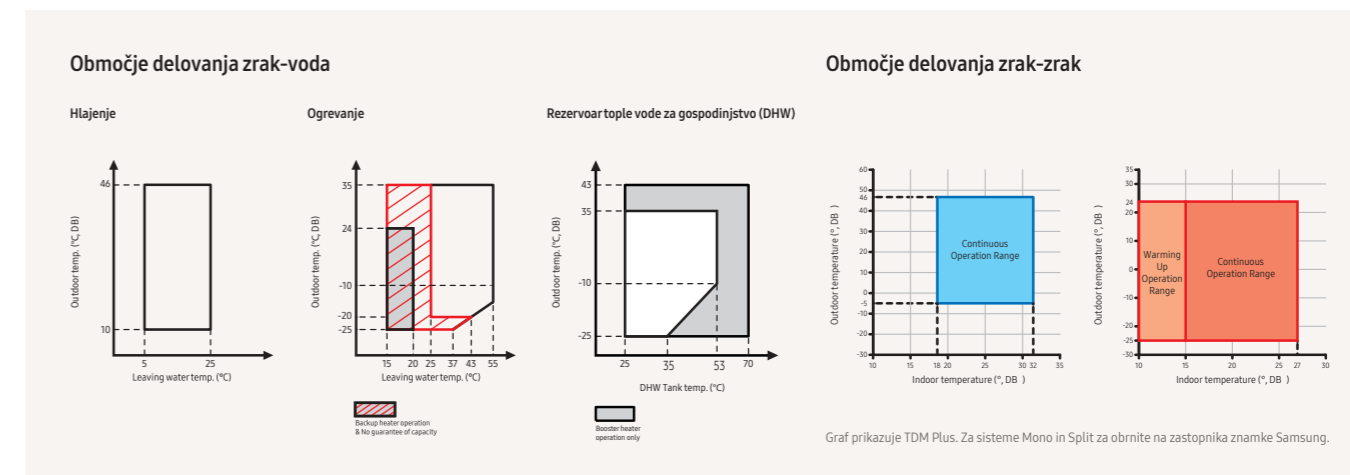
Zunanja enota Samsung EHS Durafin™ Ultra ima protikorozijski sloj epoksidnega akrila in hidrofilno plast iz akrilne smole, ki razprši vodo in zagotavlja večjo odpornost proti koroziji. Njena izboljšana kakovost je bila dokazana s preskusom s slanin pršenjem (SST) v obdobju 2.280 ur<sup>1</sup> brez uhajanja hladilnega sredstva<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Na podlagi testiranja v laboratoriju tretje osebe v skladu z uradno preskusno metodo ASTM B117. Za podrobnosti se obrnite na tehnične strokovnjake družbe Samsung.  
<sup>2</sup> Na podlagi testiranja, ki ga je opravil laboratorij tretje osebe, pri čemer je bil uporabljen dejanski tlak hladilnega sredstva 1 minuto po preskusu s slanin pršenjem (SST) v obdobju 2.280 ur.

### Široko območje delovanja

Stenske hidro enote EHS lahko odvajajo hladno in toplo vodo s temperaturo od 5 do 55 °C (izhodna temperatura vode), sistem ClimateHub (integrirana hidro enota z rezervoarjem) pa omogoča zalogo vode s temperaturo do 70 °C (na podlagi delovanja grelnika za povečanje moči).

Notranje enote tipa zrak-zrak EHS TDM Plus zagotavljajo hitro ločeno ogrevanje od -25 do 24 °C in hlajenje od 10 do 46 °C za vsak posamezen prostor ter ogrevanje tipa zrak-voda od -25 do 35 °C in hlajenje od 10 do 43 °C.



### Tehnologija digitalnega inverterja

Za razliko od običajnih kompresorjev s fiksno hitrostjo, ki se pogosto izklaplajo in vklopljajo, ta kompresor samodejno prilagaja hitrost in se tako odziva na spremembe temperature v prostoru. Tako pomaga zagotavljati optimalno udobje z ohranjanjem želene temperature z majhnimi nihanjem in optimizira porabo električne energije, ki je zato tudi manjša.

# Podrobneje o inovacijah

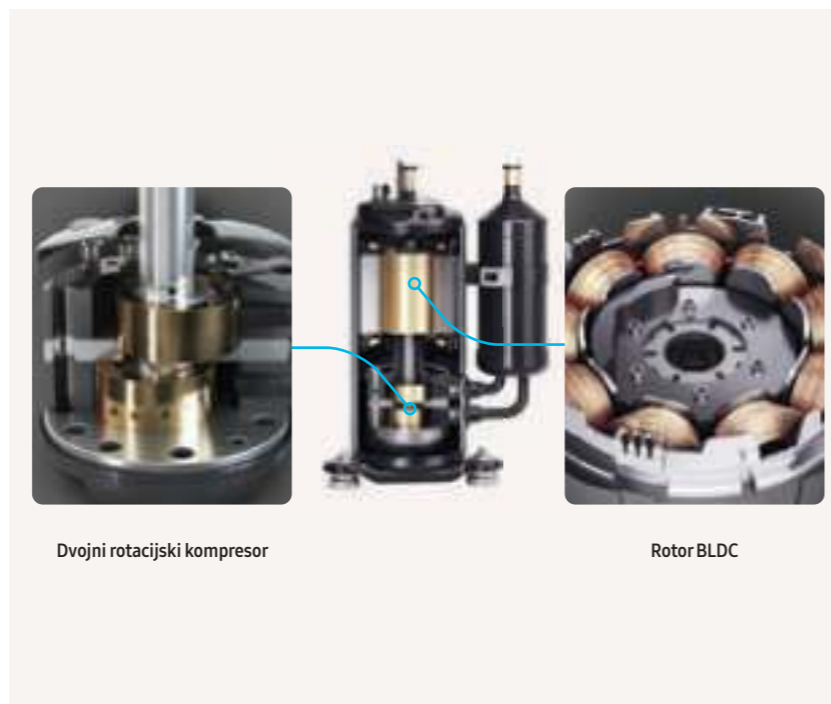
## Grelni sistem Eco (EHS)

### Dvojni rotacijski kompresor BLDC

Pametna zasnova kompresorja in vrhunski gibljivi deli grelnega sistema Samsung Eco Heating zagotavljajo usklajeno delovanje, ki je v celoti skladno s predpisi EU glede večje učinkovitosti<sup>1</sup>.

Dvojni rotacijski kompresor BLDC zunanje enote EHS zagotavlja večjo učinkovitost in zanesljivost. Njegovi dve odmični gredi s protiutežmi ustvarjata malo vibracij, kar na splošno zagotavlja brezhibno in tiho delovanje. Uporaba visokokakovostnih gibljivih delov, kot so robustni ležaji in vrhunski usklajeni valji in lopatice, prav tako zagotavlja veliko večjo stabilnost in vzdržljivost.

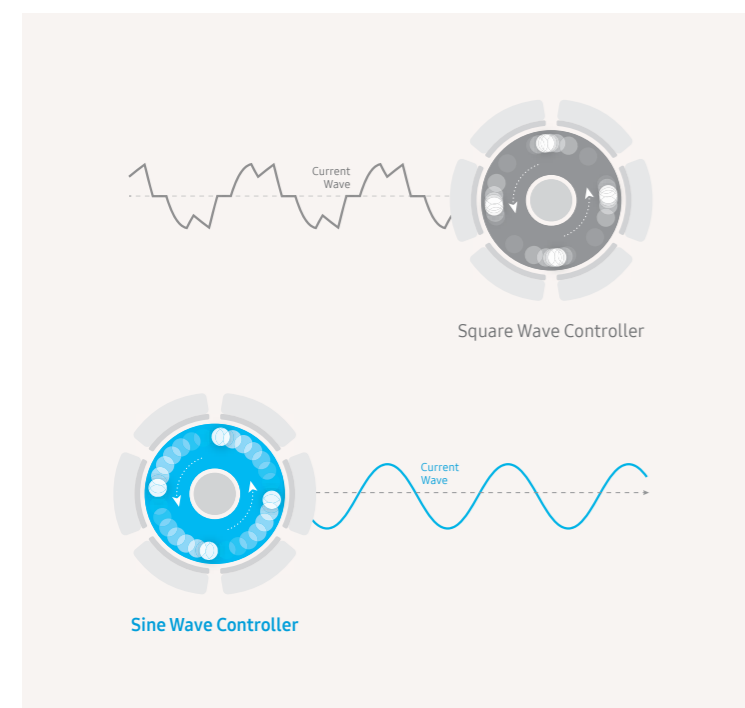
<sup>1</sup> Vsi izdelki Samsung EHS so skladni s standardi najmanjše energetske učinkovitosti (MEPS) po direktivi EU o okoljsko primerni zasnovi izdelkov EcoDesign.



### Dvoslojna zvočna izolacija

Kompresor je v celoti prekrit z dvoslojno zvočno izolacijo, ki absorbira in duši hrup. Z uporabo te izolacije je hrup za približno 3 dB(A) manjši<sup>1</sup>. Tako deluje tiho in diskretno, hkrati pa še vedno zagotavlja visokokakovostno zmogljivost.

<sup>1</sup> Na podlagi internega preskušanja 6 kW in 9 kW različnih modela Split v družbi Samsung Korea. Rezultati so lahko drugačni glede na okoljske dejavnike ter posebne pogoje uporabe.



### Tišji tokovni val

Kombinacija vrhunske izolacije in omejenih vibracij zagotavlja manj hrupa, zato ustvarja udobno vzdušje. Zahvaljujoč Samsungovi novi tehnologiji krmilnika s sinusnim valom je v primerjavi s prejšnjimi različicami slišno bistveno manj hrupa med delovanjem klimatske naprave. Za razliko od običajnega krmilnika s kvadratnim valom, ki oddaja opazen zvok, deluje na podlagi enakomernih tokovnih valov z obliko krivulje brez konic in sunkov. To bistveno zmanjša hrup, ki ga proizvaja zunanja enota, zato ta deluje zelo tiho<sup>1</sup> in manj moteče.

<sup>1</sup> Na podlagi rezultatov Samsungovih internih preskušanj modela Samsung AR09FSSKABENEU. Pri posameznih enotah so rezultati lahko drugačni.



### Krmiljenje zaščite pred zmrzovanjem

Samsungova enota EHS, ki zagotavlja ogrevanje notranjih prostorov je nameščena na prostem, da pridobiva toploto iz zraka okolice. Kadar koli se delovanje kompresorja ustavi, ko je temperatura pod 0 °C, bi lahko voda v ceveh zamrznila, kar bi lahko zaradi povečanja prostornine poškodovalo vodovodne cevi in druge sestavne dele.

Da bi to preprečili, je funkcija krmiljenja zaščite pred zmrzovanjem privzeto vklopljena. Če se med mirovanjem naprave zunanja temperatura zniža na 3 °C ali manj, se črpalka vodnega krogotoka prisilno sproži, da prepreči zmrzovanje v vodovodni cevi. Za zunanje vodovodne cevi funkcija zaščite pred zmrzovanjem uporablja propilen glikol z oceno strupenosti razreda 1, kot je navedeno v 5. izdaji študije Clinical Toxicology of Commercial Products<sup>1</sup> (Klinična toksikologija komercialnih izdelkov).

<sup>1</sup> Za podrobne specifikacije za zaščito pred zmrzovanjem glejte namestitveni priročnik. Krmiljenje zaščite pred zmrzovanjem se uporablja kot dodatni ukrep poleg ustrezne mešanice glikola.

# Podrobneje o inovacijah

## EHS Mono in Split

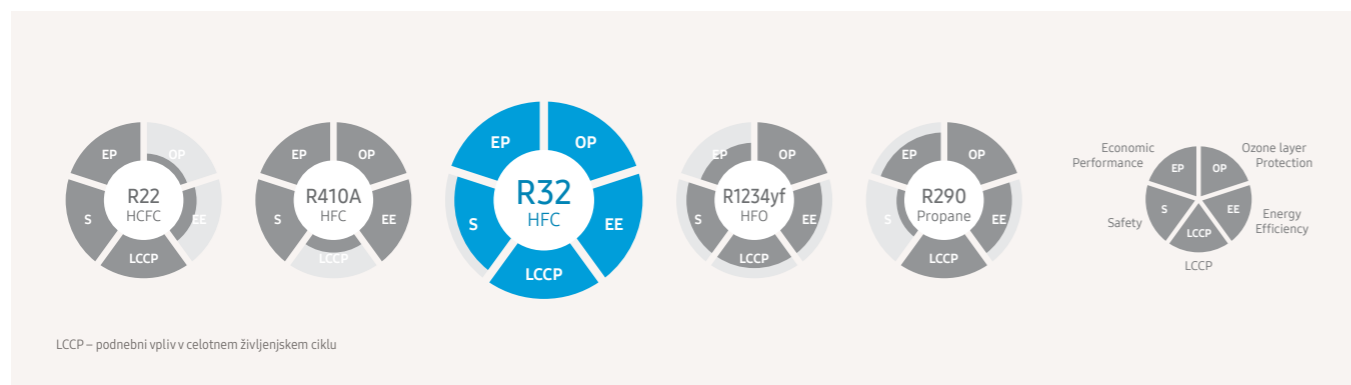


### Okolju prijazno

Enoti Samsung EHS Mono in Split sta zasnovani tako, da zagotavljata izpopolnjene funkcije ogrevanja in okolju prijazno življenje, ki ga zahtevajo sodobna gospodinjstva<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> <https://www.samsung.com/semiconductor/about-us/green-management/>

### Nova generacija hladilnega sredstva R32



Serija EHS Mono in Split uporablja naslednjo generacijo hladilnega sredstva R32, ki pomaga zmanjšati vpliv na globalno segrevanje. Ponaša se z ničelnim potencialom tanjšanja ozonske plasti (ODP) in nižjim potencialom globalnega segrevanja (GWP) od običajnih hladilnih sredstev R22 in R410A<sup>1</sup>. Manjše so tudi količina potrebnega hladilnega sredstva in emisije CO<sub>2</sub><sup>2</sup>, zato je veliko bolj okolju prijazna.

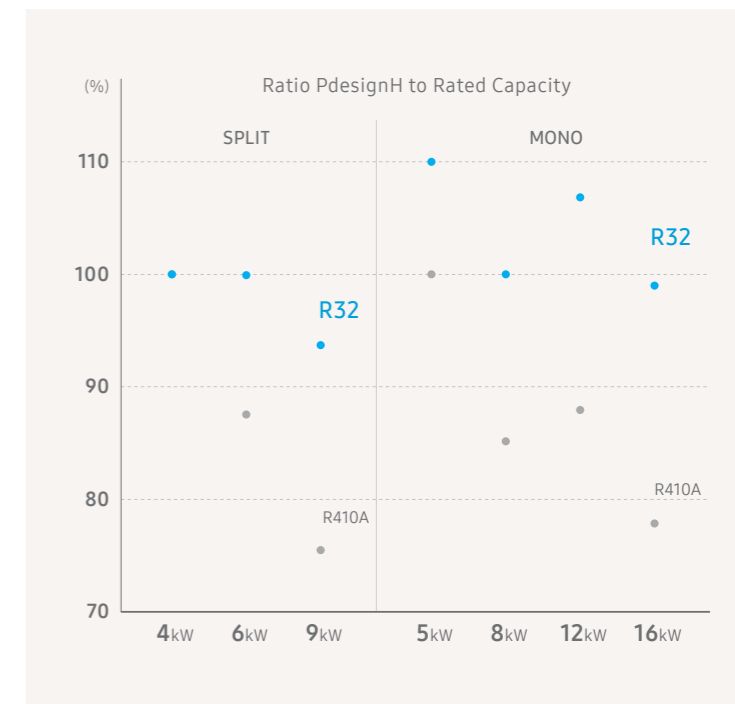
<sup>1</sup> Potential GWP: Hladilno sredstvo R32 = 675 v primerjavi s hladilnim sredstvom R410A = 2.088.  
<sup>2</sup> Samsung EHS Mono in Split (R32) potrebuje le 83 % hladilnega sredstva, ki se uporablja v običajnem ogrevalnem sistemu (R410A) enake zmogljivosti. Tako je raven emisij CO<sub>2</sub> sistema EHS 560 (675 x 0,83), kar je za 73 % manj od 2.088, kolikor proizvede običajen ogrevalni sistem.

### Razred energetske učinkovitosti – SCOP A+++

Večja energetska učinkovitost pomaga prihraniti stroške pri računih za ogrevanje. Samsung EHS ima sezonski koeficient učinkovitosti (SCOP) A+++<sup>1</sup>, kar dokazuje, da deluje z visoko stopnjo učinkovitosti.

EHS Mono in Split s hladilnim sredstvom R32 zagotavlja dobro ogrevanje pri nizkih temperaturah. Hladilno sredstvo R32 ima visoko vrednost PdesignH (kW) ter deluje zanesljivo in učinkovito tudi tam, kjer je podnebje hladnejše.

<sup>1</sup> Pogoji za metodo zrak-voda: (ogrevanje) dovod/odvod vode 30 °C/35 °C, zunanji zrak 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (hlajenje) dovod/odvod vode 23 °C/18 °C, zunanji zrak 35 °C[DB].



### Osnovni grelnik

Zunanja enota EHS<sup>1</sup> je namensko zasnovana za zagotavljanje optimalnega delovanja v izjemno hladnem okolju. Opremljena je z osnovnim grelnikom (150 W), ki zagotavlja boljšo učinkovitost odmrzovanja. Pomaga preprečevati nabiranje ledu na podnožju zunanje enote. Skupaj s standardno funkcijo nadzora kopičenja snega pomaga preprečevati poškodbe zaradi snežnih plazov.

<sup>1</sup> Na voljo sta samo modelni kodi > 8kW Mono in > 9kW Split.

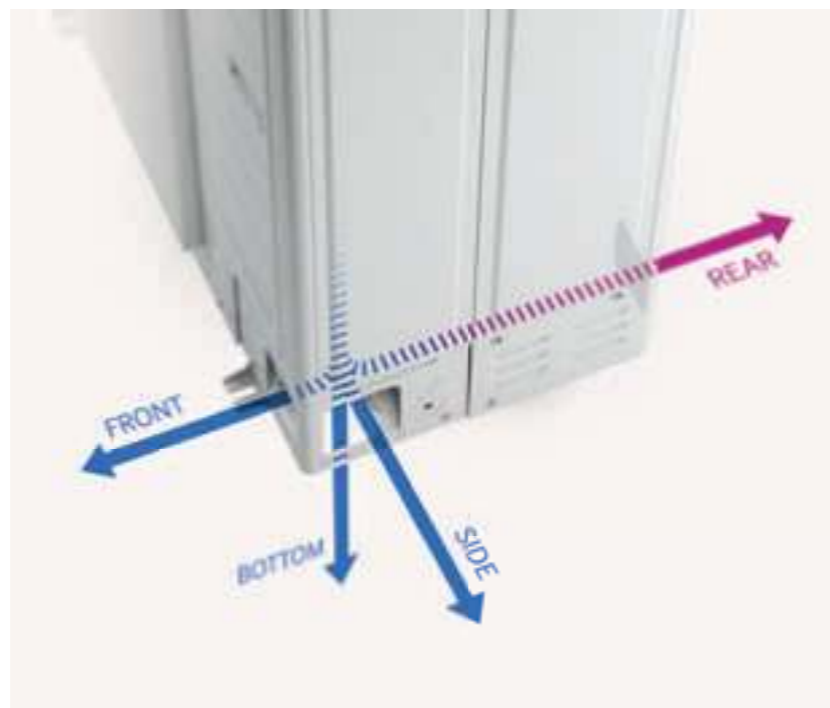
# Podrobneje o inovacijah

## EHS Split

### 4-smerni cevovod

Štirismerni cevovodni sistem EHS Split<sup>1</sup> omogoča priklop cevi na sprednji, bočni, spodnji in hrbtni strani, kar omogoča večjo prilagodljivost med montažo. Sistem je mogoče konfigurirati tako, da ustreza skoraj vsakemu mestu vgradnje brez potrebne dodatne opreme, pri tem pa je še vedno diskretno skrit.

<sup>1</sup> Na voljo samo pri nekaterih modelih. Za podrobne informacije o izdelku se obrnite na lokalnega predstavnika družbe Samsung.



# Podrobneje o inovacijah

## ClimateHub

### Enostavna montaža

Kompaktni sistemi ClimateHub Mono, Split in TDM Plus so preprosteje zasnovani in zavzamejo veliko manj prostora, zato omogočajo namestitev na najrazličnejših mestih. Namestitev in vzdrževanje sta izjemno preprosta.

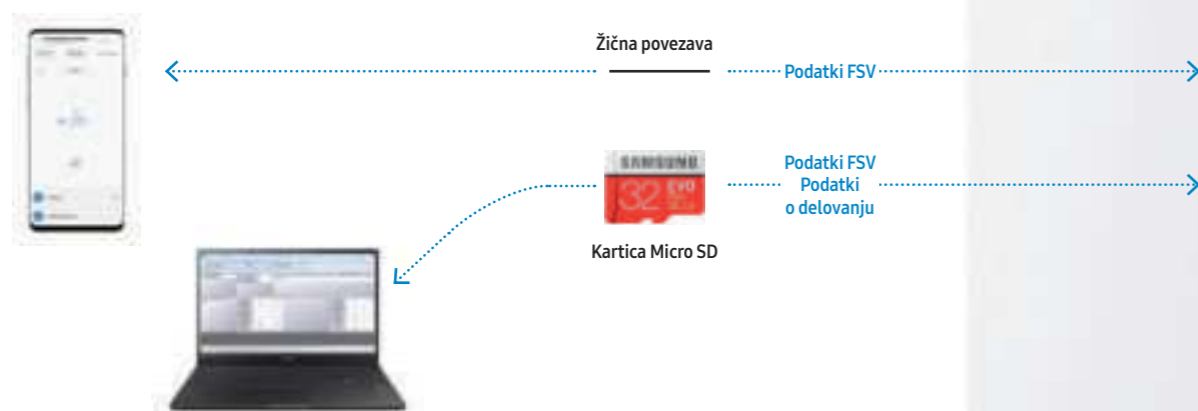


### Kompakten in integriran dizajn

Kompaktna in modularna integrirana hidro enota z rezervoarjem združuje običajno hidro enoto ali komplet za upravljanje, velik rezervoar za toplo vodo s prostornino 200 ali 260 litrov in dele vodovodnih cevi. Zato je delo z njo lažje, namestiti pa jo je mogoče kjer koli v stavbi, celo v kuhinji ali shrambi.

### Enostavna nastavitvev in servisiranje

Sistem ClimateHub omogoča preprosto nastavitvev in vzdrževanje, kar vam prihrani čas in trud. Z intuitivnimi možnostmi servisiranja je zagon in vzdrževanje mogoče izvesti brez napora s pomočjo pretvornika PBA<sup>1</sup> kartice Micro SD<sup>2</sup>.



<sup>1</sup> Na voljo samo za integrirano hidro enoto z rezervoarjem.  
<sup>2</sup> Podatke si lahko ogledate s Samsungovo servisno programsko opremo (S-Net Pro2) v računalniku z združljivo rezo za kartico SD. Zmogljivost kartice je največ 32 GB in omogoča prenos podatkov.

### Priročno upravljanje

ClimateHub Mono, Split in TDM Plus nudijo vrsto enostavnih možnosti upravljanja, ki olajšajo življenje.

### Intuitivno upravljanje

Krmilnik na dotik je opremljen z več jezikovnimi možnostmi in svetlim barvnim zaslonom, ki omogoča nastavitve temperature, spremljanje porabe energije, nastavitve poletnega časa in hitro preverjanje napak.<sup>1</sup> Nastavitve lahko različne temperature za posamezna območja, kar pomeni, da lahko učinkovito uporabljate radiatorje z visoko temperaturo in nizkotemperaturno talno gretje.

Krmilnik na dotik omogoča upravljanje različnih temperaturnih nastavitvev, kar pomeni, da je mogoče učinkovito uravnati visokotemperaturne radiatorje in nizkotemperaturno talno gretje.

<sup>1</sup> Slika prikazuje primer uporabe in je zgolj namenjena ponazoritvi. Za razumevanje razpoložljivosti jezikovnih različic vselej preverite najnovejšo informacijo. Na voljo je 16 jezikov: angleščina, nemščina, španščina, francoščina, italijanščina, poljščina, portugalsščina, nizozemščina, grščina, češčina, slovaščina, finščina, švedščina, norveščina, danščina in litovščina.



### Pametna povezljivost

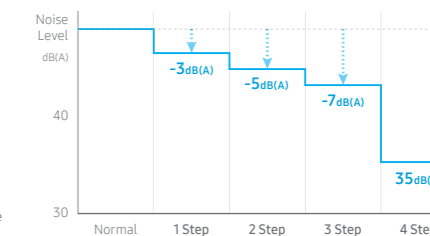
Novi izbirni komplet Wi-Fi omogoča upravljanje in krmiljenje različnih funkcij sistema, med drugim upravljanje in krmiljenje do 16 notranjih enot prek aplikacije Samsung SmartThings.

<sup>1</sup> Potrebujete brezžično povezavo Wi-Fi in račun v aplikaciji Samsung SmartThings. Komplet Wi-Fi lahko naročite posebej. Za uporabo je potreben operacijski sistem iOS 10.0 ali novejši oziroma Android 5.0 ali novejši.



### Tiho delovanje

4-stopenjski tihi način omogoča nastavitve nizke ravni hrupa delovanja za izpolnjevanje strogih zahtev glede raven hrupa<sup>1</sup>. Preprosto izberite enega od štirih različnih korakov za zmanjšanje hrupa za 3 dB(A), 5 dB(A), 7 dB(A)<sup>1</sup> ali pa nastavite raven hrupa le 35 dB(A)<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> Na podlagi internega testiranja zunanjih enot Split z močjo 6 kW in 9 kW (AEO60RXEDEG, AEO90RXEDEG, AEO90RXEDGG). Raven hrupa je izmerjena 3 m od sprednje strani zunanje enote v neodmevnem prostoru pri zunanji temperaturi 7 °C. Rezultati so lahko drugačni odvisno od modela (zmogljivosti), okoljskih dejavnikov in uporabe. Stopnje zvočnega tlaka so odvisne od pogojev namestitve in uporabe.



# Podrobneje o inovacijah

## ClimateHub

### Sestavni deli sistema ClimateHub

Sistem ClimateHub vključuje vse glavne komponente vodnega sistema: tako je mogoče prihraniti uporaben prostor v hiši.

#### Priključki

Vsi priključki so zgoraj lažja namestitvev

#### Ploščni toplotni izmenjevalnik

Visoko učinkoviti ploščni toplotni izmenjevalnik

#### Rezervni grelnik

Za ogrevanje prostorov  
2 kW (enofazni tok) ali  
6 kW (trifazni tok)

#### Črpalka za vodo

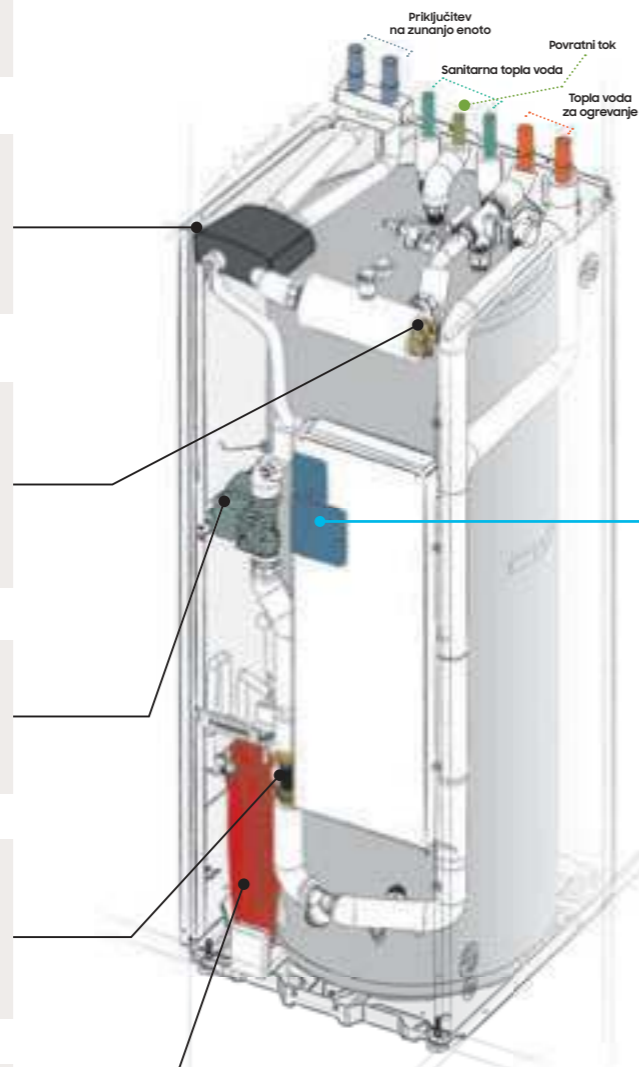
Vključena pri inverterskem nadzoru PWM

#### Senzor pretoka

V kombinaciji z žičnim krmilnikom MWR-WW10\*N omogoča oceno porabe energije

#### Ekspanzijska posoda

8 litrov



Priključitev na zunanjo enoto  
Sanitarna topla voda  
Povratni tok  
Topla voda za ogrevanje



Priključki za fotovoltaike in pametno omrežje



Grelnik za povečanje moči za sanitarno toplo vodo

### Popoln nadzor z MWR-WW10\*N

Sistemski krmilnik ClimateHub omogoča preprosto in intuitivno upravljanje vseh nastavitvev.

#### Ocena porabe:

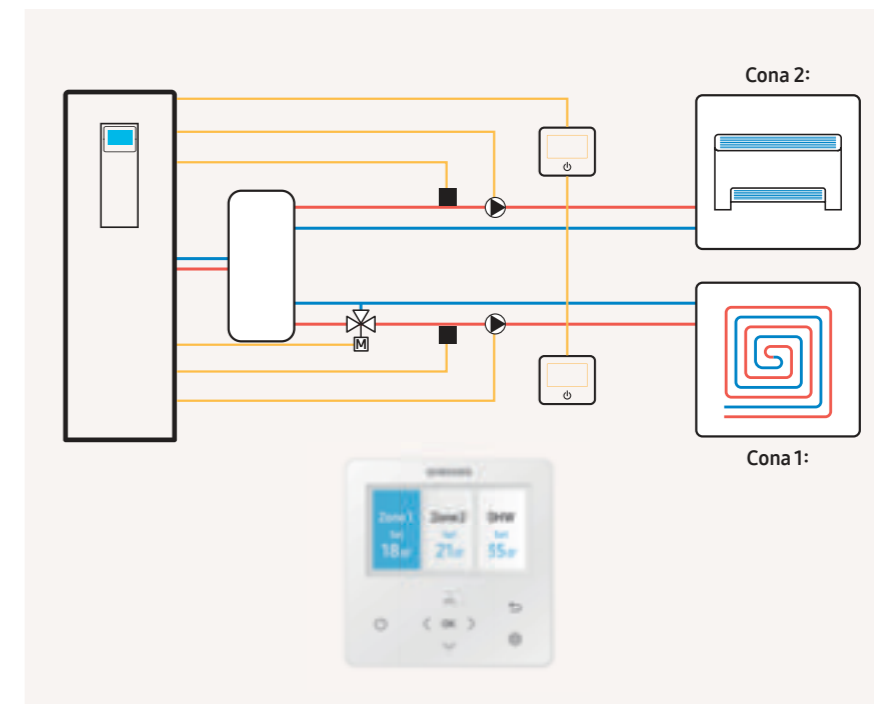
Merjenje porabljene energije in prikaz neposredno v meniju krmilnika.

#### Dvojna krivulja klimatizacije:

Nastavite krivuljo klimatizacije, ki oskrbo s toploto prilagaja glede na potrebe po toploti v stavbi. Temperatura, ki jo zagotavlja sistem, se samodejno prilagaja glede na zunanjo temperaturo. To zagotavlja učinkovitejše delovanje z vidika udobja, hkrati pa ohranja konstantno temperaturo v prostoru. Poleg tega zmanjša toplotno disperzijo in izgubo energije.

#### Večconsko upravljanje

S tem ukazom lahko ustvarite dve coni in ju upravljate z različnimi ciljnimi temperaturami.



### Natančno krmiljenje s pomočjo senzorja pretoka

Ploščni toplotni izmenjevalnik, v katerem sta hladilno sredstvo in voda, je sestavni del, ki ima pomembno vlogo pri doseganju želene temperature. Da lahko ploščni izmenjevalnik toplote pravilno deluje je potrebno ustrezno dovajanje vode. Ploščni toplotni izmenjevalnik je opremljen z vgrajenim senzorjem<sup>1</sup>, ki zaznava dovedeno količino vode.

<sup>1</sup> Senzor pretoka je vgrajen v vse hidro enote za stensko namestitvev ClimateHub in Split 9 kW in 16 kW.

# Podrobneje o inovacijah

## TDM Plus

### Popolna rešitev za klimatizacijo

Sistem TDM Plus je združljiv in lahko dobro deluje z ogrevalnimi sistemi tudi pri nizkih temperaturah. Poleg tega med delovanjem v zimskem času varčuje z električno energijo. Zato je sistem TDM Plus optimalna rešitev skozi vse leto.



**ClimateHub**  
Integrirana rešitev za ogrevanje in oskrbo s toplo vodo za gospodinjstva.



**Plošča za fotovoltaike**  
Omogoča priključitev na EHS.

**Oskrba s toplo vodo**  
Topla voda je na voljo ves dan.

**Notranje enote**  
Na steni nameščene enote tipa zrak-zrak, v konzolni ali kanalni izvedbi za hlajenje in ogrevanje.

**Talno gretje/hlajenje**  
Topla voda kroži po v tla vgrajeni napeljavi in ogreva/ohlaja prostor.

**Zunanja enota**  
Zagotavlja visoko učinkovitost v vseh pogojih.



**Nadzorna plošča MWR-WW10\*N**  
Upravljanje sistema ClimateHub



**Komplet EEV**  
Omogoča zmanjšanje hrupa (samo za notranje zidove).

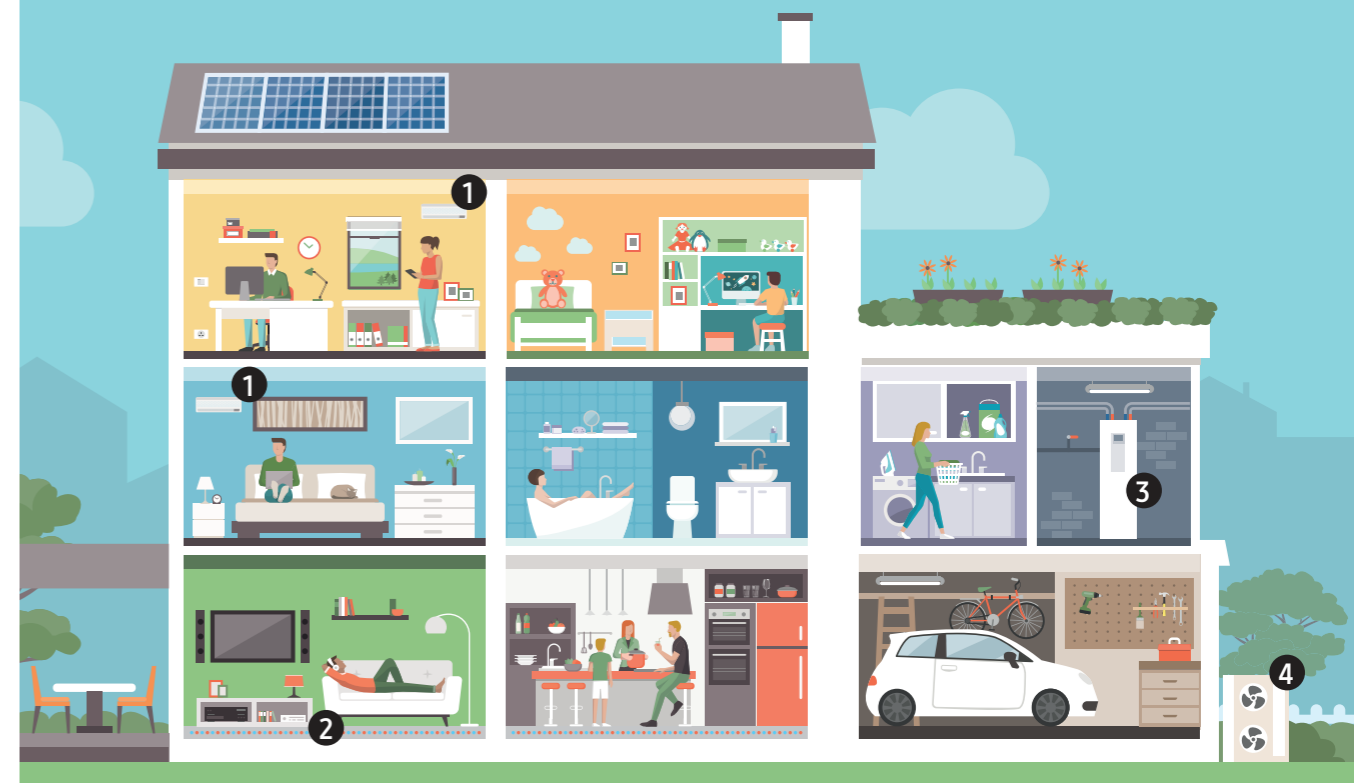


**Komplet Wi-Fi**  
Omogoča daljinsko spremljanje in upravljanje sistema s pametnim telefonom prek aplikacije SmartThings.



# TDM Plus – sistem vse-v-enem

Rešitev za optimalno udobje ter nizke stroške namestitve in upravljanja



Sistem Eco Heating je primeren za različne scenarije. Z njim lahko pri obnovi hiše nadomestite obstoječi kotel na fosilna goriva ali električni kotel, primeren pa je tudi za novogradnje. Fleksibilnost sistema vam omogoča, da TDM Plus po potrebi prilagodite vsem specifičnim zahtevam glede udobja.

### Pregled delovanja

<p><b>1</b></p> <p><b>Neposredna širitvena enota</b></p> <p>Na voljo so stenski model s tehnologijo WindFree™, konzole ter kanalske enote z nizkim in srednjim statičnim tlakom. Krmiljenje z brezžičnim upravljanjem.</p>	<p><b>2</b></p> <p><b>Napeljava za talno gretje</b></p> <p>Cevovod za talno ogrevanje (Samsung ga ne dobavlja), povezan s toplotno črpalko. Upravljanje prek žičnega krmilnika Samsung ali termostata tretje osebe.</p>	<p><b>3</b></p> <p><b>ClimateHub</b></p> <p>Za ogrevanje in hlajenje prostorov ter ogrevanje in shranjevanje do 260 litrov sanitarne tople vode. Vključuje glavno črpalko in usmerjalni ventil.</p>	<p><b>4</b></p> <p><b>Zunanja enota</b></p> <p>Zračna zunanja enota je priključena prek cevovoda.</p>
--	---	---	---

# Podrobneje o inovacijah

## TDM Plus

### Sistem vse-v-enem

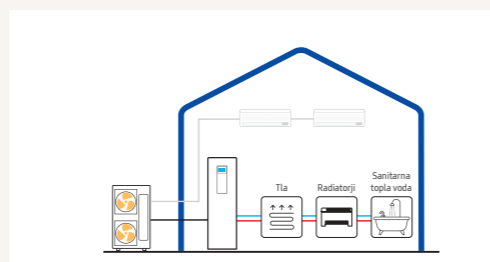
Družba Samsung je razvila inovativno tehnologijo TDM Plus (več časovno deljenih operacij), ki omogoča upravljanje sistema EHS v načinih zrak-voda in zrak-zrak. Možnost uporabe obeh načinov delovanja omogoča znatne prihranke pri namestitvi in uporabi.

### Sistem TDM Plus

Legenda  
Metoda: — Ogrevanje — Hlajenje

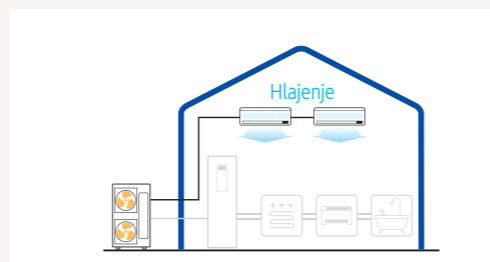
#### Hlajenje in ogrevanje v načinu zrak-voda

V tem načinu je sistem TDM Plus uporaben za pripravo tople sanitarne vode in ogrevanje hiše prek radiatorjev ali talnega gretja. Toplotne črpalke omogočajo hitrejše ogrevanje hiše z manjšo porabo energije. Sistem TDM Plus lahko poleti dovaja tudi ohlajeno vodo za napajanje ventilatorskih tuljav.



#### Hlajenje in ogrevanje v načinu zrak-zrak

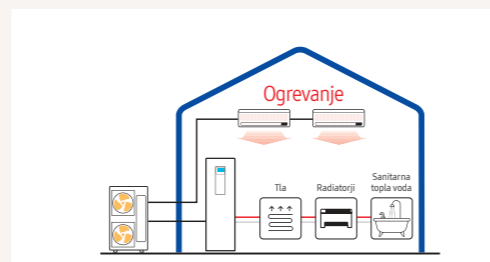
Ekskluzivna lastnost sistemov TDM Plus je, da lahko v načinu zrak-zrak delujejo tako poleti kot pozimi. V načinu zrak-zrak ima faza hlajenja takojšnji učinek. Prednost v načinu ogrevanja je hitrost temperaturne spremembe v primerjavi z uporabo radiatorjev ali sevalnih plošč.



#### Zrak-zrak in zrak-voda

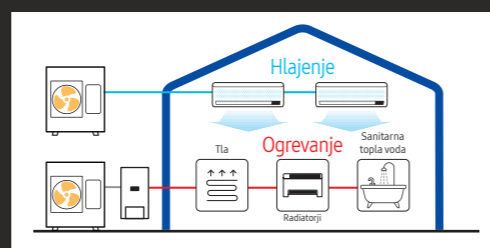
Največja prednost sistemov TDM Plus je kombinirana uporaba načinov zrak-zrak in zrak-voda za ogrevanje in hlajenje. To pomeni, da lahko v najhladnejših zimskih dneh prostor hitro in enostavno ogrejete, še preden talno gretje doseže želeno temperaturo. (Ker je ogrevanje pod tlemi precej počasno, vendar dobro vzdržuje enakomerno temperaturo v prostoru, lahko spremembe nastavljene temperature trajajo razmeroma dolgo.)

Z načinom zrak-zrak lahko hitro povečate udobje z ogrevanjem zraka v prostoru. Načina zrak-zrak in zrak-voda lahko delujeta v istem prostoru za doseganje zelene temperature v prostoru.



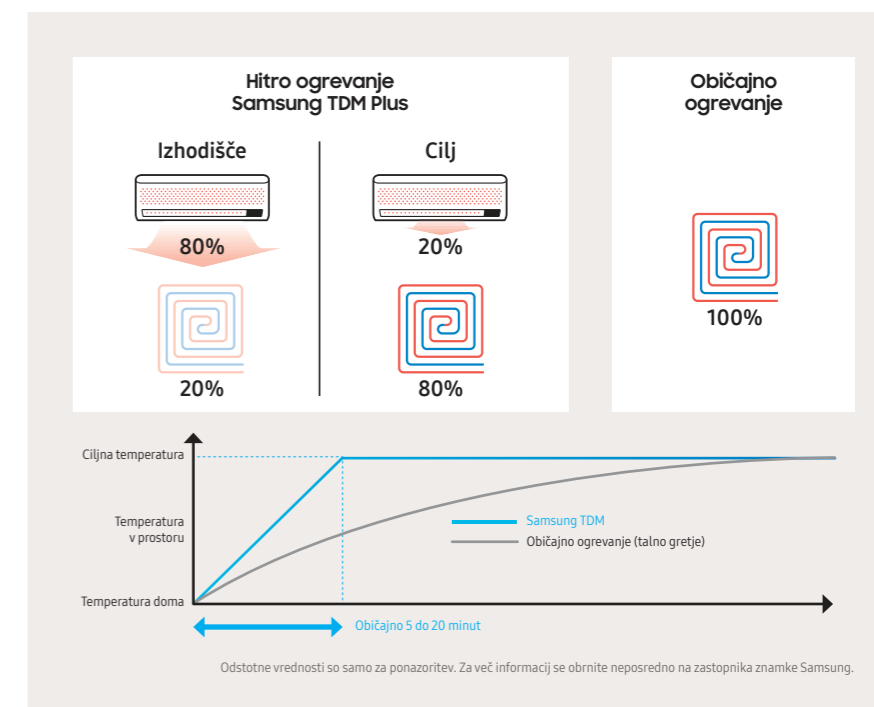
#### Običajni sistem

Običajni sistem toplotne črpalke potrebuje dve ločeni zunanji enoti za klimatizacijo in pripravo sanitarne tople vode. Za razliko od sistema TDM Plus potreba po uporabi dveh zunanjih enot nujno zahteva večjo porabo električne energije in večji prostor za namestitve.



### Hitro ogrevanje Uporaba tehnologije TDM Plus (več časovno deljenih operacij)

Znano je, da je talno gretje optimalen sistem za idealno toplotno udobje. Nastavljeno temperaturo doseže v 4–8 urah po vklopu. Tehnologija TDM Plus, ki jo uporablja sistem EHS, omogoča tudi uporabo neposredne ekspanzije notranjih enot zrak-zrak, s čimer se bistveno skrajša čas za doseganje zelene sobne temperature.



### Prednost delovanja

- Topla voda
- Klimatizacija
- Običajno ogrevanje (talno gretje)
- Nizka temperatura radiatorjev



### Delovanje lahko prilagodite kadar koli

Prioritete in načine delovanja toplotne črpalke TDM Plus lahko nastavite s krmilno enoto. Parametre in nastavitve lahko prilagodite svojim potrebam.

# Podrobneje o inovacijah

## TDM Plus

### Visoka učinkovitost celo pri nizki temperaturi

Sistem TDM Plus je opremljen z inverterskim kompresorjem, ki lahko zagotavlja do 90 % svoje nazivne zmogljivosti tudi pri zunanji temperaturi  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Delovanje je zagotovljeno tudi pri zunanji temperaturi do  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



#### Funkcija sušenja betona

Ko se enota priključi na novo ogrevalno omrežje talnega gretja, se mora običajno zgornji sloj betona še posušiti. EHS ima funkcijo za sušenje betona, ki s pomočjo talnega gretja skrajša čas sušenja betona.



#### Tiho delovanje

Funkcija tihega delovanja omogoča zmanjšanje ravni hrupa zunanje enote do 7 Db (v treh korakih), zato je primerna tudi za nočno uporabo. Vkllop lahko nastavite z daljinskim krmilnikom.



#### Način za nujne primere

ClimateHub zagotavlja pripravo tople vode tudi v primeru prekinitve delovanja zunanje enote.



#### Omogoča FV in pripravljeno za pametno omrežje

Omogoča optimizacijo lastne porabe električne energije, proizvedene s fotovoltaičnimi ploščami. Na vodnih sistemih ter sistemih ClimateHub in Samsung EHS so priključki že pripravljeni.



### UPRAVLJANJE PAMETNEGA OMREŽJA



Povezava je interno nadzorovana in se izklopi, ko je dosežena najvišja vrednost.

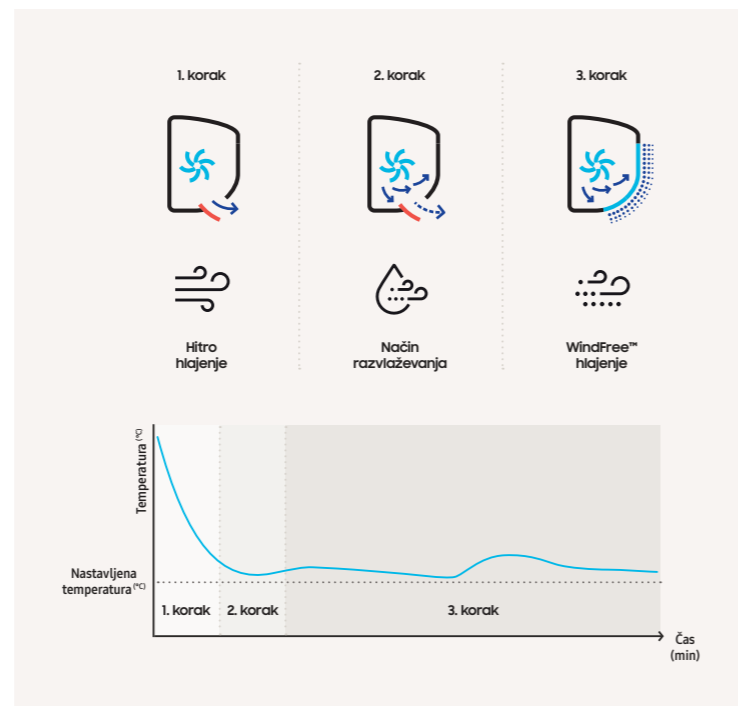
# Podrobneje o inovacijah

## TDM Plus WindFree™ Deluxe

### Hlajenje WindFree™

WindFree™ v načinu hlajenja ohranja prostor prijetno hladen. Hladi tako, da se zrak nežno in tiho širi skozi 23.000 mikroskopskih odprtih, zato se stanovanecem v nobenem trenutku ni treba spopadati z občutkom neprijetno hladnega prepriha na svoji koži. To hlajenje ustvari »brezvetrno« okolje<sup>1</sup> z zelo majhno hitrostjo pretoka zraka in malo hrupa<sup>2</sup>. Napredni zračni pretok ob enem omogoča še bolj enakomerno hlajenje širšega in večjega prostora. Pri tem porabi do 77 % manj energije od načina hitrega hlajenja<sup>3</sup>, tako da lahko ob nizkih stroških uživate v prijetnem hladu.

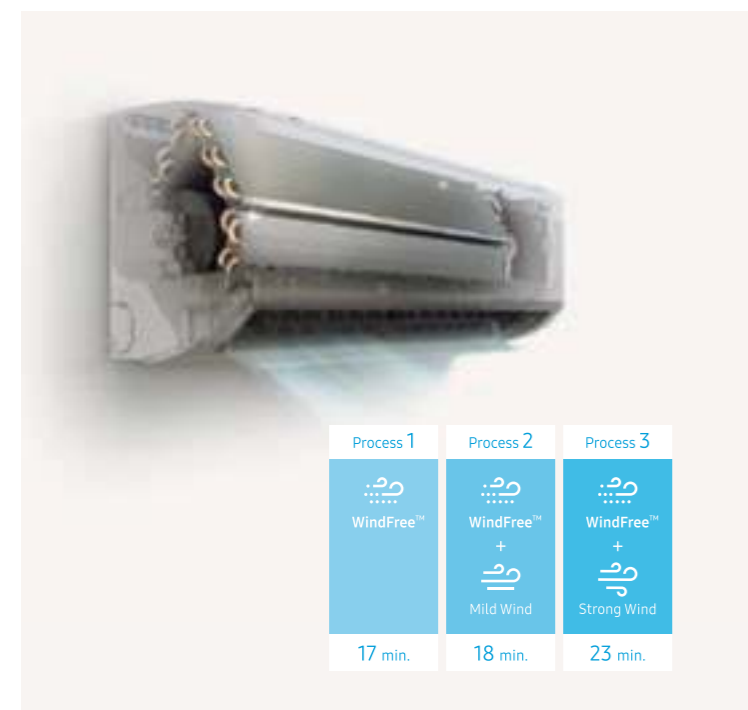
<sup>1</sup> Ameriško združenje ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers) »brezvetrno« opredeljuje kot pretok zraka pri hitrostih pod 0,15 m/s, brez hladnega prepriha.  
<sup>2</sup> Preizkušeno na modelu AR12TXCAAWKNEU v anehogenem okolju. WindFree™ način proizvede raven hrupa 23 dB(A) v primerjavi z običajnim modelom Samsung, ki ga ustvari 26 dB(A). Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka se lahko razlikuje glede na pogoje delovanja.  
<sup>3</sup> Preizkušeno na modelu AR12TVEAAWKNAK pod posebnimi testnimi pogoji na podlagi porabe energije v načinu hitrega hlajenja v primerjavi z načinom hlajenja WindFree™.



### Filter Easy Plus

V primerjavi z običajnimi filtri, dostop do katerih je morda težaven, je filter Easy Plus nameščen zunaj, na vrhu enote. To pomeni, da ga je mogoče preprosto sneti in očistiti, ne da bi bilo zato treba odpreti pokrov ali ga močno vleči. Zahvaljujoč gosti mrežici filtra le-ta nadvse učinkovito zajema prah in tako zagotavlja čistočo ter učinkovito delovanje toplotnega izmenjevalnika. Poseben premaz na filtru pomaga varovati stanovce pred nekaterimi onesnaževali v zraku<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Preskušeno v korejskem zunanjem testnem laboratoriju (FITI). Podatki so bili izmerjeni pod določenimi testnimi pogoji in se lahko razlikujejo glede na okoljske dejavnike ter posamično uporabo. Omenjeni vrsti bakterij sta Escherichia coli ATCC 25922 in Staphylococcus aureus ATCC 6538.



### Samodejno čiščenje

Funkcija Samodejno čiščenje omogoča čiščenje toplotnega izmenjevalnika kadar koli, ko izklopite enoto. Ta funkcija s 3-stopenjskim postopkom samodejno posuši toplotni izmenjevalnik in prepreči kopičenje bakterij ter vonjav. S klikom na daljinski krmilnik jo lahko preprosto omogočite ali onemogočite.



### Enostavna montaža in servisiranje

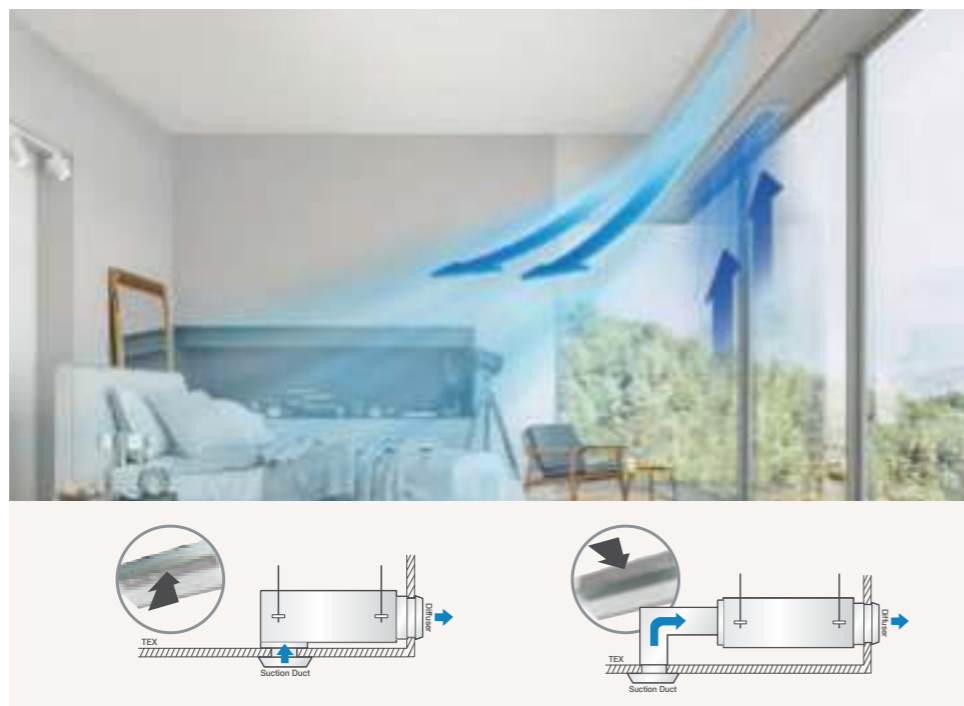
Stenska klimatska naprava WindFree™ je opremljena z zaskočnim spodnjim pokrovom s preprostim odpiranjem in zapiranjem. Dve vijačni točki zagotavljata priročno montažo in servisiranje. V nasprotju z običajnimi nosilci, ki jih je mogoče namestiti na dva fiksna kavla, enota uporablja valjčni nosilec, ki omogoča enostavno montažo. Nosilec namestite na steno in nato preprosto nanj še enoto na zeleno mesto.

# Podrobneje o inovacijah

## Ozki kanal TDM Plus

### 2-smerni dovod zraka

Vitki kanal TDM Plus ima dvosmerni dovod zraka – spodaj ali zadaj – kar omogoča veliko večjo prilagodljivost pri izbiri mesta namestitve. Nastavite ga lahko tako, da zagotavlja optimalen pretok zraka v skoraj vsakem prostoru, hkrati pa ga lahko skrijete za stropnim opažem.



### Vitek in kompakten dizajn (višina le 199 mm)

Z vitkim kanalom TDM Plus lahko izboljšate videz skoraj vsakega prostora in počutje v njem. Zaradi vitkega dizajna je elegantno enoto, ki meri le 199 mm v višino in 700 mm<sup>1</sup> v širino, mogoče diskretno namestiti na različne lokacije. Prav tako omogoča hitro in enostavno namestitvev, vzdrževanje in popravilo, zato je idealen za poslovne zgradbe in stanovanjske hiše.

<sup>1</sup> Na podlagi modela AM036KNLDEH/EU. Širina drugih modelov je lahko drugačna.



### Sistem za čiščenje

Vitki kanal TDM ima vgrajen sistem za čiščenje, ki zagotavlja, da bo zrak v vaših prostorih čist in higieničen. Sistem za čiščenje zadržuje določene vrste prašnih delcev in pomaga preprečevati širjenje prahu in nekaterih vrst bakterij. Iz zraka odstranjuje 99,7 % nekaterih vrst onesnaževalcev<sup>1</sup> in alergenov<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Na podlagi internega testiranja. Učinkovit je za 4 viruse, vključno s podtipom H1N1, in nekatere bakterije. Podatki so bili izmerjeni pod določenimi testnimi pogoji in se lahko razlikujejo glede na okoljske dejavnike ter posamično uporabo.

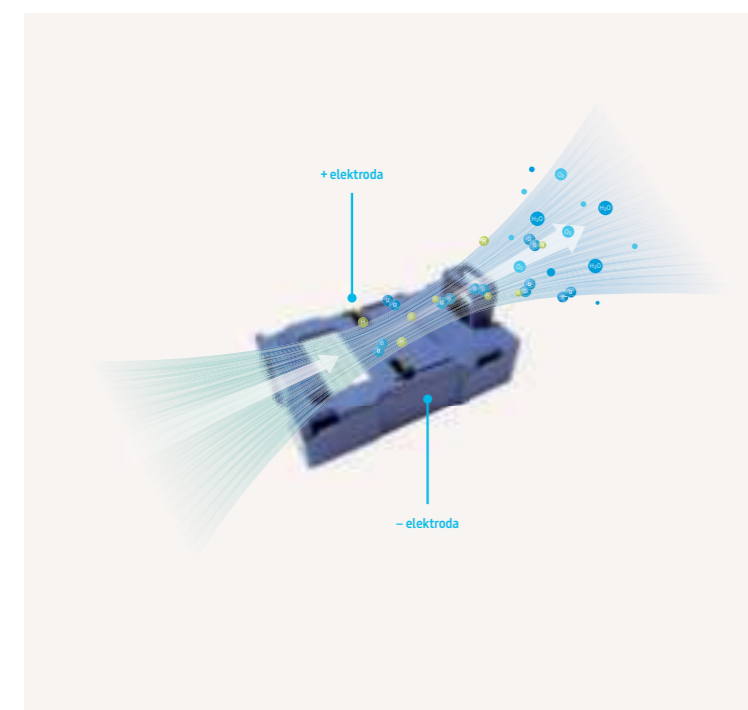
<sup>2</sup> Preskušeno v okoljevarstvenem znanstvenem centru Kitasato (Japonska) in na univerzi Yonsei (Korjea) – korejski testni laboratorij (FITI/KEMTI) in japonski testni laboratorij (ITEA).

# Podrobneje o inovacijah

## Kanal TDM Plus

### Funkcija samodejnega prilagajanja ESP

Uživajte v največjem udobju in učinkovitosti z najmanj vloženega truda. Funkcija samodejnega prilagajanja ESP samodejno optimizira prostornino in tlak zraka ter zmanjšuje hrup, kar zagotavlja enakomerno hlajenje in ogrevanje v vseh razmerah. Zunanji statični tlak (ESP) je mogoče prilagoditi tudi z daljinskim krmilnikom. Funkcija samodejnega prilagajanja ESP se uporablja samo za kanale MSP.

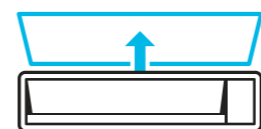


### Komplet SPI (opsijsko) zagotavlja boljšo kakovost zraka v zaprtih prostorih

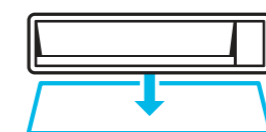
Uporabniki lahko izboljšajo kakovost zraka v zaprtih prostorih z dodatnim kompletom ionizatorja Samsung Plasma za čistejše delovno ali bivalno okolje. Komplet ionizatorja, ki ga je enostavno namestiti, ustvarja aktivne vodikove in kisikove ione za zmanjšanje onesnaževanja zraka.

### 3-smerni servisni dostop

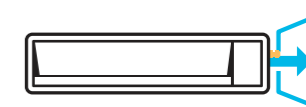
Klimatsko napravo s kanali lahko namestite na različne lokacije, vendar kljub lokaciji ohranite preprost dostop za servisiranje. Dostop je mogoč iz treh smeri – od zgoraj, s strani in od spodaj – tako da preprosto odstranite drsni pokrov. S preprostim vzdrževanjem ne glede na mesto namestitve prihranite čas in denar.



Dostop od zgoraj



Dostop od spodaj



Dostop s strani

# Podrobneje o inovacijah

## Konzola TDM Plus

### Vitki in pametni dizajn

Konzola TDM Plus se ponaša s tanko in elegantno zasnovo. Z debelino le 199 mm se prilega skoraj vsakemu prostoru in pomaga vzdrževati optimalno temperaturo. Inovativna rešetka preprečuje nabiranje prahu. Črni zaslon na dotik prispeva k priročnosti in elegantnemu videzu.



### 2-smerni odvod zraka

Dvosmerne odprtine za zrak zagotavljajo, da vsak centimeter prostora hitro doseže želeno temperaturo in jo tudi ohrani. Topel zrak se odvaja skozi spodnjo odprtino za zrak, da se toplota enakomerneje porazdeli po prostoru.

### Tihi način

Konzola TDM Plus omogoča izbiro 4 načinov delovanja (visoki, srednji, nizki in tihi) za optimalno ogrevanje in hlajenje v različnih situacijah. V tistem načinu proizvaja tih in udoben pretok zraka z ravno hrupa le 23 dB<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Na podlagi internega testiranja. Rezultati so lahko drugačni glede na posebne pogoje uporabe.



# Podrobneje o inovacijah

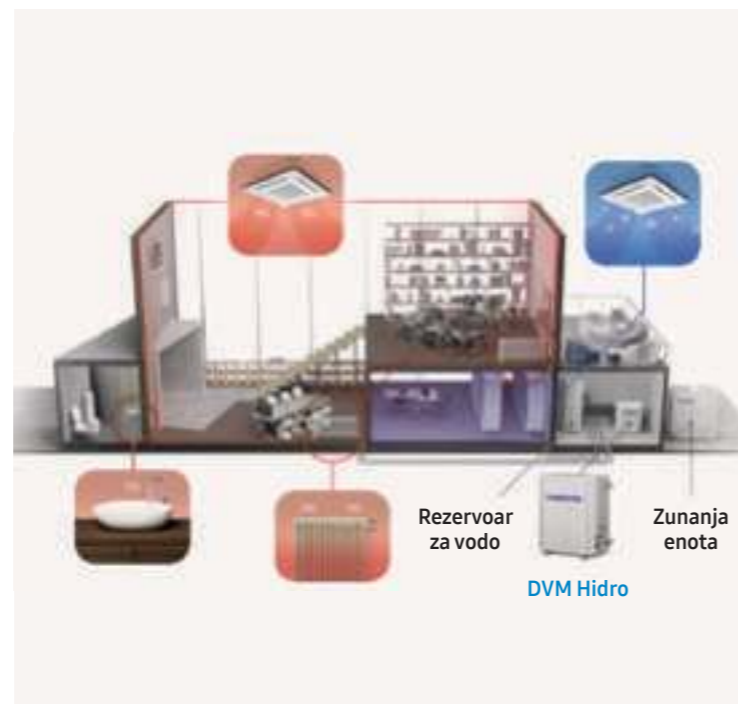
## Hidro enota DVM

### Zmogljivost

Enota Samsung DVM Hydro zagotavlja celovito rešitev za hlajenje, ogrevanje in pripravo tople vode, ki je hkrati učinkovita in preprosta za upravljanje.

### Integrirana rešitev v enem samem sistemu

Sistem DVM Hydro je združljiv z vsemi zunanjimi enotami DVM S in ga je mogoče dodati, da se ustvari celovito, integrirano rešitev za hlajenje, ogrevanje in sanitarno toplo vodo. Tako zagotavlja veliko večjo učinkovitost, ki ustreza najrazličnejšim zahtevam, in omogoča znatne prihranke pri energiji in stroških skozi vse leto s tehnologijo visoko učinkovite toplotne črpalke.

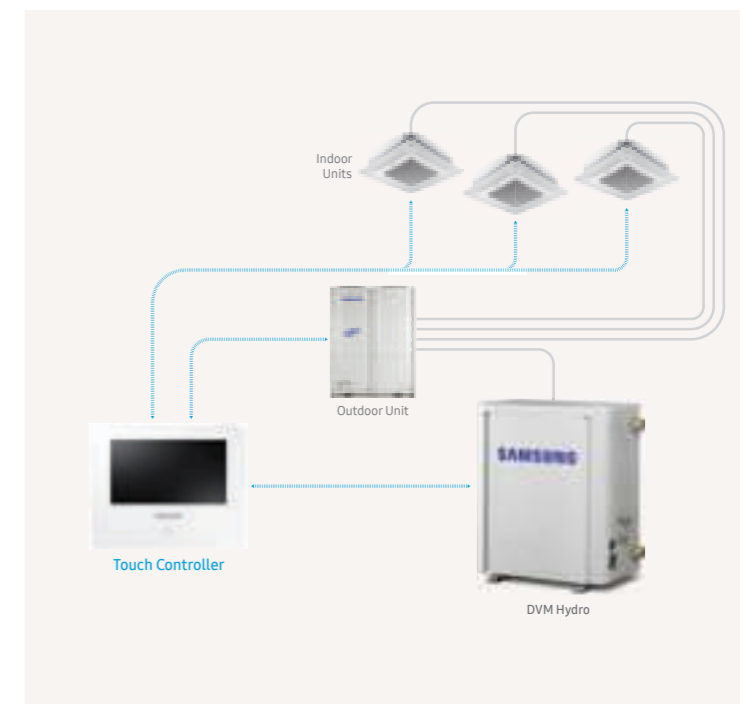


### Montaža in upravljanje

Montaža enote Samsung DVM Hydro je preprosta in omogoča priključitev na različne druge naprave, upravljate pa jo lahko neodvisno ali kot del centralnega sistema.

### Preprosta in hitra priključitev za zunanje upravljanje

DVM Hydro je mogoče zelo hitro in preprosto namestiti in uporabljati za različne namene. Vključuje vrsto priključkov za različne zunanje vhodne in izhodne naprave, kot so senzorji rezervoarja, grelniki za povečanje moči, 2- in 3-smerni ventili in sobni termostati.



### 2 vrsti za različne potrebe po topli vodi

DVM Hydro je na voljo v dveh različnih vrstah. DVM Hydro HE zagotavlja vodo s srednjo temperaturo 50 °C, medtem ko DVM Hydro HT z napredno tehnologijo dvojne kompresije proizvaja veliko bolj vročo vodo s temperaturo 80 °C. To je popolna rešitev za vgradnjo na najrazličnejših mestih.



### Integrirani sistem upravljanja

Enota DVM Hydro lahko upravljate neodvisno ali centralno skupaj z različnimi Samsungovimi sistemi DVM. Za samostojno uporabo na posameznih lokacijah ima lastni krmilni sistem, s pomočjo krmilnika Samsung DVM S, pa ga je mogoče povezati z različnimi sistemi DVM, npr. za vodo in zrak, in ga upravljati centralno.

# Podrobneje o inovacijah

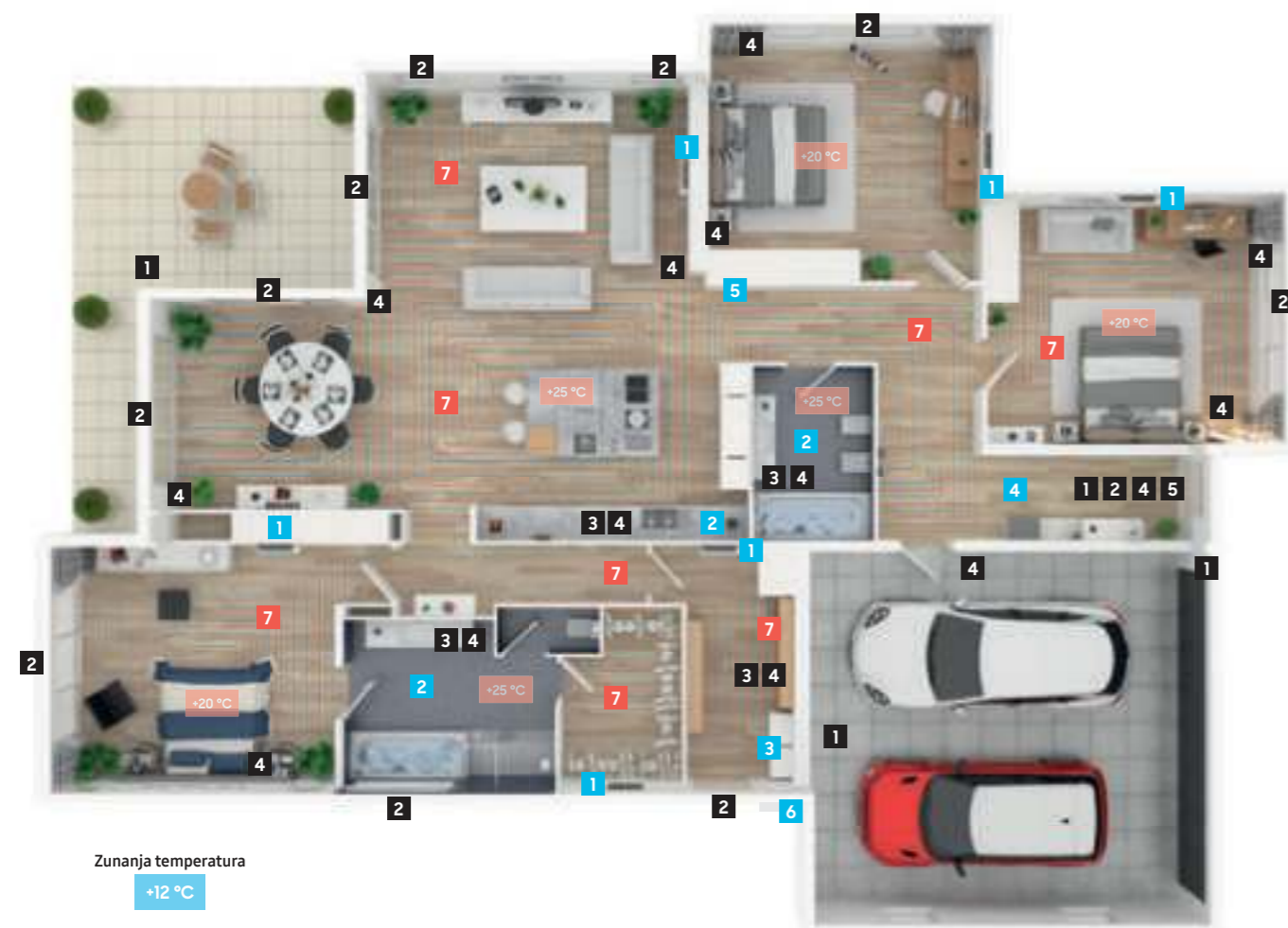
## SmartThings



### Nova generacija brezžične avtomatizacije pametnih domov

SmartThings je eden največjih odprtih ekosistemov povezanih naprav na svetu in je na voljo za operacijska sistema Android in iOS. Združljiv je z vodilnimi glasovnimi pomočniki in številnimi napravami različnih blagovnih znamk ter omogoča nadzor nad pametnimi napravami na enem mestu.

Aplikacija SmartThings nudi veliko več kot le vklopjanje in izklopjanje naprav. Aplikacija omogoča, da naprave znamke Samsung in drugih blagovnih znamk preprosto sodelujejo ob programiranem času, ki ga določite z »avtomatizacij« ali »scenarijem«. Funkcija določanja pozicije omogoča samodejno nastavitve sobne temperature na zeleno raven, ko se uporabnik približa na predhodno nastavljeno razdaljo od stavbe.



#### OGREVALNE IN SANITARNE ENOTE

- 1 Notranja enota
- 2 Topla voda
- 3 ClimateHub
- 4 Komplet Wi-Fi 2.0
- 5 Centralni krmilnik na dotik
- 6 Zunanja enota
- 7 Napeljava za talno gretje

#### DELI SISTEMA AVTOMATIZACIJE DOMA

- 1 Senzor gibanja SmartThings
- 2 Večnamenski senzor SmartThings
- 3 Senzor uhajanja vode SmartThings
- 4 Gumb SmartThings
- 5 Središče SmartThings

### Upravljaate lahko širok nabor pametnih naprav

S pomočjo središča SmartThings Hub lahko v ekosistem vključite številne naprave, ki jih lahko upravljate z eno samo aplikacijo prek protokolov Zigbee in Z-Wave, ter omogočite njihovo interakcijo z izpopolnjeno logiko. Uporabnik lahko prejema varnostna obvestila, obvestila o zaznanem uhajanju vode ali načrtuje prižiganje luči s senzorji in stikali SmartThings. Tako lahko ustvarite scenarije in avtomatizacije, ki hišo spremenijo v pametni dom s preprostimi ukrepi in brez strukturnih posegov.

#### Večnamenski senzor SmartThings

Omogoča preprosto namestitev na vrata in s pomočjo magnetnega senzorja zaznava odpiranje. Z uporabo večnamenskega senzorja lahko zmanjšate toplotne izgube, saj se klimatska naprava ali enota EHS izklopi, ko če katero do oken odprto.



#### Senzor gibanja SmartThings

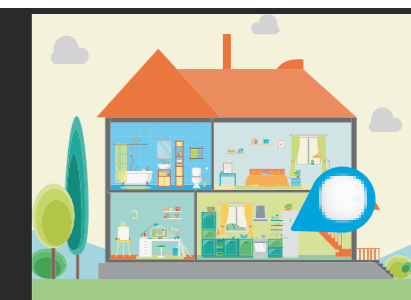
Omogoča samodejno vklopjanje osvetlitve in drugih naprav, ko senzorji zaznajo gibanje. Kadar niste doma, vam lahko senzor gibanja pošlje opozorilo na pametni telefon, če zazna nezaželeno gibanje.



#### Središče SmartThings

To so možgani Samsungove avtomatizacije doma: Središče komunicira z vsemi napravami, ki jih je mogoče upravljati prek aplikacije SmartThings. Združljivo je z glasovnimi pomočniki Bixby<sup>1</sup>, Google Home<sup>1</sup> in Amazon Alexa<sup>1</sup>.

Podpira:



<sup>1</sup> Glasovno upravljanje podpirajo sistemi govora z umetno inteligenco, kot so Samsung Bixby 2.0, Google Assistant (Google Home) in Amazon Alexa. Google Assistant ni na voljo v nekaterih jezikih in državah. Google je blagovna znamka Google LLC.

#### Senzor uhajanja vode SmartThings

Senzor namestite v bližino rezervoarja za vodo ClimateHub, prhe ali cevi, da bo zaznal morebitno uhajanje vode ali kondenzacijo. To vam lahko pomaga hitro odkriti uhajanje, če se pojavi.



#### Gumb SmartThings

Gumb je lahko nameščen kjer koli v hiši in omogoča vklop katere koli pametne naprave, ki je povezana z njim, odvisno od nastavljenega načina.



Za več informacij o funkciji SmartThings se obrnite na lokalnega zastopnika znamke Samsung.

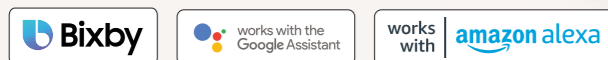
# Podrobneje o inovacijah

## SmartThings



Aplikacija SmartThings omogoča upravljanje doma s preprostim klikom. Aplikacija SmartThings omogoča povezovanje s toplotnimi črpalkami EHS, klimatskimi napravami WindFree™ ter Samsungovimi avdio/video aparati in napravami prek domačega omrežja Wi-Fi. Združljiva je z glasovnimi pomočniki Bixby<sup>1</sup>, Google Home<sup>1</sup> in Amazon Alexa<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Glasovno upravljanje podpirajo sistemi govora z umetno inteligenco, kot so Samsung Bixby 2.0, Google Assistant (Google Home) in Amazon Alexa. Google Assistant ni na voljo v nekaterih jezikih in državah. Google je blagovna znamka Google LLC.



## Komplet Wi-Fi 2.0

Z aplikacijo SmartThings lahko preprosto upravljate in nadzirate največ 16 notranjih enot<sup>2</sup>.

### Večje udobje

Glasovno upravljanje je na voljo preko pametnega telefona z aplikacijo Bixby<sup>1</sup>. Temperaturo je mogoče kjer koli in kadar koli uravnati tudi na daljavo z uporabo aplikacije SmartThings<sup>2</sup>.

### Klimatsko okolje po meri

Deluje v vašem priljubljenem načinu v skladu z uporabniškimi nastavitvami. Funkcija določanja pozicije omogoča samodejno nastavitve sobne temperature na želeno raven, ko se uporabnik približa na predhodno nastavljeno razdaljo od stavbe. Komplet Wi-Fi (izbirno) je obvezen, če želite izkoristiti vse funkcije medsebojnega sodelovanja več naprav.

### Nadzor nad porabo energije<sup>3</sup>

Porabo energije lahko s hitrim pregledom spremljate dnevno, tedensko in mesečno.

### Zagotavlja preprosto namestitvev

Omogoča preprosto namestitvev za največ 16 notranjih enot.

<sup>1</sup> Aplikacija za prepoznavanje glasu: Bixby Voice je pametni glasovni pomočnik, ki omogoča priročneje uporabo naprav.

<sup>2</sup> Glasovno upravljanje je trenutno omogočeno v angleščini (ameriški, angleški, indijski), kitajščini, korejščini, francoščini, nemščini, italijanščini, španščini in portugalsščini. <sup>3</sup> Potrebna sta povezava Wi-Fi in račun aplikacije Samsung SmartThings. Komplet Wi-Fi lahko naročite posebej. Za uporabo je potreben operacijski sistem iOS 10.0 ali novejši oziroma Android 5.0 ali novejši. <sup>4</sup> Trenutna in dnevna, tedenska ali mesečna poraba energije zunanje enote so referenčni podatki, izračunani izključno v informativne in referenčne namene.

## Ustvarjanje avtomatizacij in scenarijev

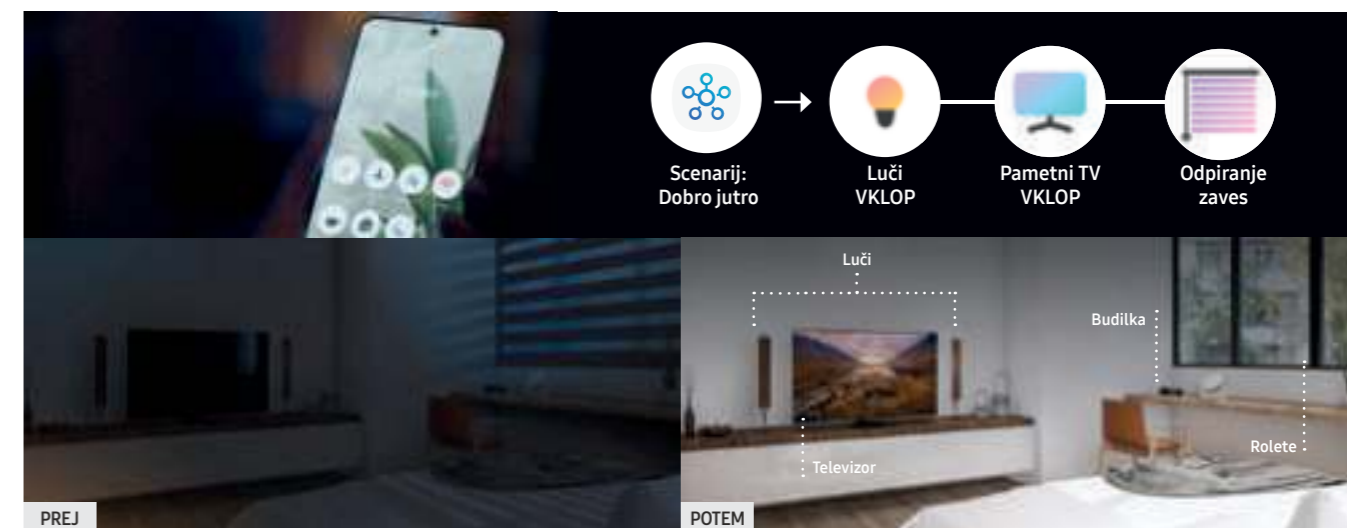
### Avtomatizacija

Samodejno upravljanje naprav in izvajanje scenarijev, kadar so izpolnjeni določeni pogoji. Aplikacija omogoča, da naprave znamke Samsung in drugih blagovnih znamk preprosto sodelujejo.



### Scenarij

Skupek dejanj za upravljanje več naprav hkrati, ki jih je mogoče sprožiti z glasovnim ukazom ali upravljati samodejno.



# EHS



# Paleta izdelkov

## ClimateHub



Vrsta	Moč	Ime modela	Zmogljivost	V rezervoar vgrajena hidro enota (Split)			V rezervoar vgrajena hidro enota (Mono)			V rezervoar vgrajena hidro enota (TDM Plus)		
				200 l (1Φ)	260 l (1Φ)	260 l (3Φ)	200 l (1Φ)	260 l (1Φ)	260 l (3Φ)	200 l (1Φ)	260 l (1Φ)	
				AE200RNWSEG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSGG/EU	AE200RNWMEG/EU	AE260RNWMEG/EU	AE260RNWGGG/EU	AE200TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	
R32 Zunanja enota	Mono	1Φ AE050RXYDEG/EU	5,0 kW				•					
		AE080RXYDEG/EU	8,0 kW				•	•				
		AE120RXYDEG/EU	12,0 kW				•	•				
			AE160RXYDEG/EU	16,0 kW				•	•			
	3Φ	AE080RXYDGG/EU	8,0 kW							•		
		AE120RXYDGG/EU	12,0 kW							•		
		AE160RXYDGG/EU	16,0 kW							•		
	Split	1Φ	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	•	•						
			AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	•	•						
		AE090RXEDEG/EU	9,0 kW	•	•							
3Φ		AE090RXEDGG/EU	9,0 kW			•						
R410A Zunanja enota	TDM Plus	1Φ	AE044MXTPEH/EU	4,4 kW						•	•	
			AE066MXTPEH/EU	6,6 kW						•	•	
			AE090MXTPEH/EU	9,0 kW						•	•	
			AE120MXTPEH/EU	12,0 kW							•	
			AE160MXTPEH/EU	16,0 kW							•	
	3Φ	AE090MXTPGH/EU	9,0 kW							•	•	
			AE120MXTPGH/EU	12,0 kW							•	
			AE160MXTPGH/EU	16,0 kW							•	

## TDM Plus za notranjo uporabo



Vrsta		WindFree™ Deluxe	Vitki kanal	Kanal MSP	Konzola
Zmogljivost	2,2 kW	•	•		•
	2,8 kW	•	•		•
	3,6 kW	•	•		•
	5,6 kW	•	•		•
	7,1 kW	•		•	
	9,0 kW			•	

## Izbirni krmilnik



Model	MIM-H04EN
Ime modela	Komplet Wi-Fi 2.0
Največje število priključljivih notranjih enot	16
Aplikacija	SmartThings
Prepoznavanje glasu	Bixby
Hlajenje/ogrevanje za dobrodošlico	Določanje pozicije
Avtomatizacija	Prilagojeno krmiljenje z različnimi pravili izvajanja
Dodaj scenarij	Preprosto upravljanje v prilagojenem uporabniškem načinu
Nadzor porabe energije	Posamičen nadzor porabe energije do 16 zunanjih enot
Mere izdelka (mm) Š x V x G	185 x 130 x 29

Model	MWR-WW10*N
Ime modela	Krmilnik na dotik
Velikost/vrsta zaslona	10,9-cm (4,3") barvni LCD zaslon
Intuitivni uporabniški vmesnik	Dinamična navigacija s poenostavljenimi gumbi
Delovanje	Ogrevanje/Hlajenje/Samodejno/DHW
Funkcije	Pripravljeno za pametno omrežje/Pripravljeno za fotovoltaiko/2-consko upravljanje/Spremljanje porabe energije/Prihranek pri porabi energije
Pametna povezljivost	SmartThings preko izbirnega kompleta Wi-Fi 2.0
Jeziki	
MWR-WW10N	Angleščina, nemščina, francoščina, italijanščina, španščina, poljščina (EN, DE, FR, IT, ES, PL)
MWR-WW10JN	Angleščina, portugalsščina, nizozemščina, grščina, češčina, slovaščina (EN, PT, NL, EL, CS, SK)
MWR-WW10KN	Angleščina, finščina, švedščina, norveščina, danščina, litovščina (EN, FI, SV, NO, DA, LT)
Mere izdelka (mm) Š x V x G	120x120x19

# Paleta izdelkov

## EHS z rezervoarjem tople vode tretje osebe

Mono z rezervoarjem tople vode tretje osebe



Vrsta	Moč	Ime modela	Zmogljivost	Mono		
				MIM-E03CN		
R32 Zunanja enota	Mono	1Φ	AE050RXYDEG/EU	5,0 kW	•	
			AE080RXYDEG/EU	8,0 kW	•	
			AE120RXYDEG/EU	12,0 kW	•	
	3Φ	AE160RXYDEG/EU	16,0 kW	•		
		AE080RXYDGG/EU	8,0 kW	•		
		AE120RXYDGG/EU	12,0 kW	•		
			AE160RXYDGG/EU	16,0 kW	•	

Split z rezervoarjem tople vode tretje osebe



Vrsta	Moč	Ime modela	Zmogljivost	Stenska hidro enota		
				Split (1Φ) AE090RNYDEG/EU	Split (3Φ) AE090RNYDGG/EU	
R32 Zunanja enota	Split	1Φ	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	•	
			AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	•	
			AE090RXEDEG/EU	9,0 kW	•	
	3Φ	AE090RXEDGG/EU	9,0 kW		•	
R410A Zunanja enota	Split	1Φ	AE120AXEDEH/EU	12,0 kW	•	
			AE160AXEDEH/EU	16,0 kW	•	
	3Φ	AE120AXEDGH/EU	12,0 kW		•	
		AE160AXEDGH/EU	16,0 kW		•	

## TDM Plus z rezervoarjem tople vode tretje osebe

TDM Plus z rezervoarjem tople vode tretje osebe



Vrsta	Moč	Ime modela	Zmogljivost	Stenska hidro enota			
				Split (1Φ)		Split (3Φ)	
				AE090MNYDEH/EU	AE160MNYDEH/EU	AE090MNYDGH/EU	AE160MNYDGH/EU
R410A TDM Plus zunanja enota	Split	1Φ	AE044MXTPEH/EU	4,4 kW	•		
			AE066MXTPEH/EU	6,6 kW	•		
			AE090MXTPEH/EU	9,0 kW	•		
			AE120MXTPEH/EU	12,0 kW		•	
	3Φ	AE160MXTPEH/EU	16,0 kW		•		
		AE090MXTPGH/EU	9,0 kW			•	
		AE120MXTPGH/EU	12,0 kW				•
		AE160MXTPGH/EU	16,0 kW				•

## Rešitve za obnove

DVM S Eco s Hydro HT



Vrsta	Moč	Ime modela	Zmogljivost	Hidro enota HT (za visoko temperaturo)	
				Split (1Φ) AM160TNBFEB/EU	Split (3Φ) AM250TNBFGB/EU
Zunanja enota R410A DVM	DVM S Eco	1Φ	AM050KXMDEH/EU	5 HP/ 14 kW	•
		3Φ	AM080FXMDGH/EU	8 HP/ 25 kW	•

# Izbira pravega sistema ogrevanja

		Novogradnja (do 16 kW)	
		ClimateHub	
		Mono / Split R32	TDM Plus R410A
Glavna funkcija	Hlajenje A2W	•	•
	Ogrevanje A2W	•	•
	Topla voda za gospodinjstvo A2W	•	•
	Hlajenje A2A		•
	Največje dovoljeno število povezanih notranjih enot		do 7 notranjih enot
Udobje	Barvni zaslon	•	•
	Nizka raven hrupa <sup>1</sup>	•	•
	Odsotnost	•	•
	Časovni raspored/Način Dopust	•	•
	Delovanje v nujnih primerih	•	•
Funkcija	Komplet Wi-Fi SmartThings	•	•
	Žični daljinski krmilnik	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>
	Conski krmilnik	•	•
	Mešalni ventil <sup>4</sup>	•	•
	3-smerni ventil	•	•
	2-smerni ventil <sup>4</sup>	•	•
	Upravljanje termostata	•	•
	Vgrajena fotovoltaika	•	•
	Pripravljeno za pametno omrežje	•	•
	Spremljanje porabe energije	•	•
Komplet FSV s kartico SD	•	•	
Pametna namestitvev	Pametno preverjanje	•	•

		Novogradnja (do 16 kW)			Obnova (16–25 kW)	
		Rešitve z rezervoarjem tople vode tretje osebe			DVM S Eco HT Hydro	
		Mono R32	Split R32	Split R410A	TDM Plus R410A	DVM S Eco Hydro HT R410A
		•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•
					•	•
					do 7 notranjih enot	
		•	•	•		•
		•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•
		• <sup>2</sup>	•	•	•	•
		• <sup>3</sup>	•	•	• <sup>3</sup>	•
		• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	•
		•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	

<sup>1</sup> Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka je lahko drugačna glede na pogoje delovanja.  
<sup>2</sup> Žični daljinski krmilnik naročite posebej. <sup>3</sup> Skupaj z zunanjim sobnim senzorjem. <sup>4</sup> Ne zagotovi družba Samsung.

# Nomenklatura

## Notranje enote

AE 260 A N W S E G

1 2 3 4 5 6 7 8

1	Klasifikacija	AE	EHS
		AM	DVM
2	Zmogljivost	x1/10 kW (3-mestno število)	
		x l (3-mestno število)	
3	Leto	J	2015
		M	2017
		R	2019
		T	2020
		A	2021
4	Vrsta izdelka	N	Notranja enota (NASA)
5	Oznaka izdelka	A/X	RAC za stensko namestitev
		B	Hidro enota
		J	Konzola
		L	Kanal LSP
		M	Kanal MSP
		W	Integrirana hidro enota z rezervoarjem
		Y	Stenska hidro enota
6	Funkcija	D	Standard
		P	
		F	Flagship
		M	Mono
		S	Split
		T	TDM Plus
7	Nazivna napetost	E	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
		G	3Φ, 380–415 V, 50 Hz
8	Način	B	Toplotna črpalka R134
		G	Toplotna črpalka R32
		H	Toplotna črpalka R410A

## Zunanje enote

AE 090 A X E D E G

1 2 3 4 5 6 7 8

1	Klasifikacija	AE	EHS
		AM	DVM
2	Zmogljivost	x1/10 kW (3-mestno število)	
3	Leto	F	2013
		J	2015
		K	2016
		M	2017
		N	2018
		R	2019
		A	2021
4	Vrsta izdelka	X	Zunanja enota (NASA)
5	Oznaka izdelka	E	Split
		M	DVM S Eco
		T	TDM Plus
		Y	Mono
6	Funkcija	D	Standard
		P	
7	Nazivna napetost	E	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
		G	3Φ, 380–415 V, 50 Hz
8	Način	G	Toplotna črpalka R32
		H	Toplotna črpalka R410A
		R	Obnovitev toplote



# Mono

# Specifikacije

## ClimateHub Mono R32

- Integrirana rešitev za ogrevanje in toplo vodo za gospodinjstva.
- Kompaktna velikost enote z velikim vsebnikom za vodo (200 l in 260 l).
- Intuitiven krmilnik z barvnim zaslonom na dotik v več jezikih.
- Nadzor porabe energije prek krmilnika na dotik.
- Enostavno servisiranje skozi spredaj nameščeno servisno okno.
- Pripravljeno za FV in pametno omrežje.
- 2-consko upravljanje, primerno tako za talno gretje kot za radiatorje.
- Ocena SCOP A+++.
- Aplikacija SmartThings, združljiva z izbranim kompletom Wi-Fi.
- Vključen je rezervni grelnik, ki zagotavlja najnižjo nastavljeno temperaturo vode.

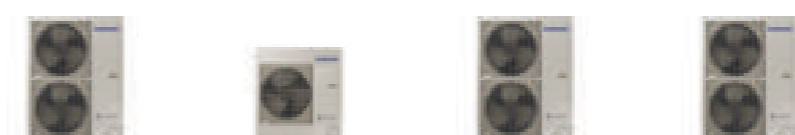


		Notranja enota	AE200RNWMEG/EU	AE200RNWMEG/EU	AE200RNWMEG/EU			
		Zunanja enota	AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU	AE120RXYDEG/EU			
		Krmilnik	MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N			
Sistem	Delovanje	Nazivna Zmogljivost	Ogrevanje A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	5.0/4.3	8.0/7.1	12.0/11.3		
			Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	5,0	7,5	12,0		
		Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	1.03/1.52	1.77/2.53	2.65/3.73		
			Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	1,4	1,90	2,77		
		COP (nazivno ogrevanje) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>		4.85/2.83	4.52/2.81	4.53/3.03		
			EER (nazivno hlajenje) A35/W18 <sup>1</sup>		4,39	3,95	4,33	
		SCOP LWT 35 °C/55 °C		4.46/3.2	4.44/3.23	4.69/3.51		
			Sezonsko ogrevanje prostorov, energ. učinkovitost η <sub>s</sub> LWT 35 °C/55 °C	ETA%	175/125	175/126	185/138	
		Sezonsko ogrevanje prostorov Razred učinkovitosti * LWT 35 °C/55 °C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
			Tok	MCA	A	16,00	22,00	28,00
				MFA	A	20,00	27,50	35,00
		Hitrost pretoka vode	Nizka/srednja temperatura	U/min	14.4/7.8	23.1/12.8	34.6/20.4	
			Izhodna temperatura vode <sup>3</sup>	Ogrevanje	°C	15-65	15-65	15-65
				Hlajenje	°C	5-25	5-25	5-25
		Funkcije	Pripravljeno za pametno omrežje/Omogoča FV		•	•	•	
3-stopenjski način tihega delovanja			•	•	•			
2-consko upravljanje			•	•	•			
Integrirana hidro enota z rezervoarjem	Napajanje	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz			
		Prostornina rezervoarja za vodo	v litrih	200	200	200		
	Prijavljeni profil obremenitve		L/XL	L	L	L		
		Povprečna učinkovitost ogrevanja vode η <sub>wh</sub>	ETA%	115	115	110		
	Razred povprečne energetske učinkovitosti			A	A	A		
		Zvok	Zvočni tlak <sup>4</sup>	Standardno ogrevanje	dB(A)	26	26	30
			Standardno hlajenje	dB(A)	26	26	30	
		Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	40	40	44	
	Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika	Privzeto (izbirno)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	
		Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Φ, mm	28/28	28/28	28/28
	Vodna cev (topla voda)		Dotok/odtok	Φ, mm	22/22	22/22	22/22	
Mere	Neto masa		kg	130,0	130,0	130,0		
		Neto mere (Š x V x G)	mm	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700		
Zunanja enota	Napajanje	Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz			
		Kompresor	Vrsta	-	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	
	Osnovni grelnik	Zmogljivost		kW	-	0,15	0,15	
		Zvok	Zvočni tlak <sup>4</sup>	Standardno ogrevanje	dB(A)	45	48	50
			Standardno hlajenje	dB(A)	45	48	50	
		Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	61	63	64	
	Mere	Neto masa		kg	58,5	76,0	110,0	
			Neto mere (Š x V x G)	mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	
	Hladilno sredstvo	Vrsta			R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)			
			Tovarniško polnjenje	tCO <sub>2e</sub>	0,68	0,78	1,49	
			kg	1,00	1,15	2,20		
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Φ, mm	28/28	28/28	28/28		
		Delovanje	Temperatura v prostoru	Ogrevanje	°C	-25-35	-25-35	-25-35
	Hlajenje			°C	10-46	10-46	10-46	
		Sanitarna topla voda	°C	-25-43	-25-43	-25-43		

Dodatna oprema



Krmilnik na dotik	Krmilnik na dotik	DMS2.5	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor	Rezervni grelnik (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE200RNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMEG/EU AE080RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMEG/EU AE120RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N
16.0/15.0	8.0/7.1	12.0/11.3	16.0/15.0
14,0	7,5	12,0	14,0
3.62/5.18	1.77/2.53	2.65/3.73	3.62/5.18
3,28	1,90	2,77	3,28
4.42/2.90	4.52/2.81	4.53/3.03	4.42/2.90
4,27	3,95	4,33	4,27
4.48/3.53	4.44/3.23	4.69/3.51	4.48/3.53
176/138	175/126	185/138	176/138
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
32,00	22,00	28,00	32,00
40,00	27,50	35,00	40,00
46.2/27.1	23.1/12.8	34.6/20.4	46.2/27.1
15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
200	260	260	260
L	XL	XL	XL
110	123	117	117
A	A	A	A
30	26	30	30
30	26	30	30
44	40	44	44
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
130,0	140,0	140,0	140,0
595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz
Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC
0,15	0,15	0,15	0,15
52	48	50	52
54	48	50	54
66	63	64	66
110,0	76,0	110,0	110,0
940 x 1.420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
1,49	0,78	1,49	1,49
2,20	1,15	2,20	2,20
28/28	28/28	28/28	28/28
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43



\*Energetska izkaznica A+++ je na voljo v skladu s klasifikacijo izkaznic EU št. 811/2013 2019 na lestvici od D do A+++

<sup>1</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 30 °C/35 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB]; (hlajenje) dovod/odvod vode 23 °C/18 °C, zunanji zrak 35 °C [DB].

<sup>2</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 47 °C/55 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB].

<sup>3</sup>65 °C znižanih na +10 °C (najv. 60 °C znižano na -5 °C)

<sup>4</sup>Stopnja zvočnega tlaka se meri v neodmevnem prostoru. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka je lahko drugačna glede na pogoje delovanja.

# Specifikacije

ClimateHub Mono (nadaljevanje) R32



		Notranja enota		AE260RNWMGG/EU		AE260RNWMGG/EU		AE260RNWMGG/EU	
		Zunanja enota		AE080RXYDGG/EU		AE120RXYDGG/EU		AE160RXYDGG/EU	
		Krmilnik		MWR-WW10N		MWR-WW10N		MWR-WW10N	
Sistem	Delovanje	Nazivna Zmogljivost	Ogrevanje A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0		
			Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	kW	7,5	12,0	14,0		
		Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18		
			Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,90	2,77	3,28		
		CDP (nazivno ogrevanje) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90			
		EER (nazivno hlajenje) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	3,95	4,33	4,27			
		SCOP LWT 35 °C/55 °C	W/W	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53			
		Sezonsko ogrevanje prostorov, energ. učinkovitost η <sub>s</sub> LWT 35 °C/55 °C	ETA%	175/126	185/138	176/138			
		Sezonsko ogrevanje prostorov Razred učinkovitosti * LWT 35 °C/55 °C	-	<span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px;">A+++ / A++</span>	<span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px;">A+++ / A++</span>	<span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px;">A+++ / A++</span>			
		Tok	MCA	A	10,00	10,00	12,00		
			MFA	A	16,10	16,10	16,10		
		Hitrost pretoka vode	Nizka/srednja temperatura	l/min	23,1/12,8	34,6/20,4	46,2/27,1		
		Izhodna temperatura vode <sup>3</sup>	Ogrevanje	°C	15-65	15-65	15-65		
			Hlajenje	°C	5-25	5-25	5-25		
		Funkcije	Pripravljeno za pametno omrežje/Omogoča FV	-	•	•	•		
3-stopenski način tihega delovanja	-		•	•	•				
2-consko upravljanje	-		•	•	•				
Integrirana hidro enota z rezervoarjem	Napajanje	Φ, #, V, Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz				
	Prostornina rezervoarja za vodo	v litrih	260	260	260				
	Prijavljeni profil obremenitve	L/XL	XL	XL	XL				
	Povprečna učinkovitost ogrevanja vode η <sub>wh</sub>	ETA%	123	117	117				
	Razred povprečne energetske učinkovitosti	-	<span style="background-color: #ffc107; padding: 2px;">A</span>	<span style="background-color: #ffc107; padding: 2px;">A</span>	<span style="background-color: #ffc107; padding: 2px;">A</span>				
	Zvok	Zvočni tlak <sup>4</sup>	Standardno ogrevanje	dB(A)	26	30	30		
			Standardno hlajenje	dB(A)	26	30	30		
		Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	40	44	44		
	Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika	Privzeto (izbirno)	kW	6	6	6		
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Φ, mm	28/28	28/28	28/28			
	Vodna cev (topla voda)	Dotok/odtok	Φ, mm	22/22	22/22	22/22			
Mere	Neto masa	kg	140,0	140,0	140,0				
	Neto mere (Š x V x G)	mm	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700				
Zunanja enota	Napajanje	Φ, V, Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz				
	Kompresor	Vrsta	-	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC			
	Osnovni grelnik	Zmogljivost	kW	0,15	0,15	0,15			
	Zvok	Zvočni tlak <sup>4</sup>	Standardno ogrevanje	dB(A)	48	50	52		
			Standardno hlajenje	dB(A)	48	50	54		
			Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	63	64	66	
	Mere	Neto masa	kg	75,0	111,0	111,0			
		Neto mere (Š x V x G)	mm	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330			
	Hladilno sredstvo	Vrsta		R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)					
		Tovarniško polnjenje	tCO <sub>2</sub> e	0,78	1,49	1,49			
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Φ, mm	28/28	28/28	28/28			
Delovanje	Temperatura v prostoru	Ogrevanje	°C	-25-35	-25-35	-25-35			
		Hlajenje	°C	10-46	10-46	10-46			
		Sanitarna topla voda	°C	-25-43	-25-43	-25-43			



<sup>1</sup>Energetska izkaznica A+++ je na voljo v skladu s klasifikacijo izkaznic EU št. 811/2013 2019 na lestvici od D do A+++

<sup>2</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 30 °C/35 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB]; (hlajenje) dovod/odvod vode 23 °C/18 °C, zunanji zrak 35 °C [DB].

<sup>3</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 47 °C/55 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB].

<sup>4</sup>65 °C znižanih na +10 °C (najv. 60 °C znižano na -5 °C)

<sup>5</sup>Stopnja zvočnega tlaka se meri v neodmevnem prostoru. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka je lahko drugačna glede na pogoje delovanja.



Projekt: Atico en el Retiro (Španija)  
Arhitektura projekta: ABATON  
Zasnova notranjosti: BATAVIA  
Fotografija: Belén Imaz

# Specifikacije

## Mono z rezervoarjem tople vode tretje osebe R32

- Intuitiven krmilnik z barvnim zaslonom na dotik v več jezikih.
- Nadzor porabe energije prek krmilnika na dotik.
- Pripravljeno za FV in pametno omrežje.
- 2-consko upravljanje, primerno tako za talno gretje kot za radiatorje.
- Aplikacija SmartThings, združljiva z izbirnim kompletom Wi-Fi.
- Priporočamo uporabo rezervnega grelnika za zagotavljanje najnižje nastavljene temperature vode.



		Zunanja enota		AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU	AE120RXYDEG/EU	
		Komplet za upravljanje		MIM-E03CN	MIM-E03CN	MIM-E03CN	
Sistem	Delovanje	Nazivna Zmogljivost	Ogrevanje A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	5.0/4.3	8.0/7.1	12.0/11.3	
			Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	5,0	7,5	12,0	
		Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	1.03/1.52	1.77/2.53	2.65/3.73	
			Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	1,4	1,90	2,77	
		COP (nazivno ogrevanje) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	4.85/2.83	4.52/2.81	4.55/3.03		
		EER (nazivno hlajenje) A35/W18 <sup>1</sup>	4,39	3,95	4,33		
		Energ. učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov η <sub>s</sub> LWT 35 °C/55 °C	ETA%	175/125	175/126	185/138	
		Razred učinkovitosti sezonskega ogrevanja prostorov** LWT 35 °C/55 °C	–	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
		Tok	MCA	A	16,00	22,00	28,00
			MFA	A	20,00	27,50	35,00
Izhodna temperatura vode <sup>3</sup>	Ogrevanje	°C	15–65	15–65	15–65		
	Hlajenje	°C	5–25	5–25	5–25		
Funkcije	Pripravljeno za pametno omrežje/Omogoča FV	–	•	•	•		
	3-stopnjski način tihega delovanja	–	•	•	•		
	2-consko upravljanje	–	•	•	•		
Zunanja enota	Napajanje	Φ, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz		
		Kompresor	Vrsta	–	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	
	Osnovni grelnik	Zmogljivost	kW	–	0,15	0,15	
		Zvok	Zvočni tlak <sup>4</sup>	Standardno ogrevanje	45	48	50
			Standardno hlajenje	45	48	50	
	Mere	Zvočna moč	Standardno ogrevanje	61	63	64	
		Neto masa	kg	58,5	76,0	110,0	
	Cevovod	Neto mere (Š x V x G)	mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	
		Vodna cev	Dotok/odtok	Φ, mm	25/25	25/25	25/25
	Hladilno sredstvo	Vrsta		R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)			
Tovarniško polnjenje			tCO <sub>2e</sub>	0,68	0,78	1,49	
			kg	1,00	1,15	2,20	
Delovanje	Temperatura v prostoru	Ogrevanje	°C	–25–35	–25–35	–25–35	
		Hlajenje	°C	10–46	10–46	10–46	
		Sanitarna topla voda	°C	–25–43	–25–43	–25–43	

### Dodatna oprema



Komplet za upravljanje Mono	Krmilnik na dotik	DMS2.5	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor
MIM-E03CN	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



AE160RXYDEG/EU	AE080RXYDGG/EU	AE120RXYDGG/EU	AE160RXYDGG/EU
MIM-E03CN	MIM-E03CN	MIM-E03CN	MIM-E03CN
16.0/15.0	8.0/7.1	12.0/11.3	16.0/15.0
14,0	7,5	12,0	14,0
3.62/5.18	1.77/2.53	2.65/3.73	3.62/5.18
3,28	1,90	2,77	3,28
4.42/2.90	4.52/2.81	4.53/3.03	4.42/2.90
4,27	3,95	4,33	4,27
176/138	175/126	185/138	176/138
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
32,00	10,00	10,00	12,00
40,00	16,10	16,10	16,10
15–65	15–65	15–65	15–65
5–25	5–25	5–25	5–25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 380–415 V, 50 Hz
Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC
0,15	0,15	0,15	0,15
52	48	50	52
54	48	50	54
66	63	64	66
110,0	75,0	111,0	111,0
940 x 1.420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
25/25	25/25	25/25	25/25
	R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)		
1,49	0,78	1,49	1,49
2,20	1,15	2,20	2,20
–25–35	–25–35	–25–35	–25–35
10–46	10–46	10–46	10–46
–25–43	–25–43	–25–43	–25–43



\*Energetska izkaznica A+++ je na voljo v skladu s klasifikacijo izkaznic EU št. 811/2013 2019 na lestvici od D do A+++

<sup>1</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 30 °C/35 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB]; (hlajenje) dovod/odvod vode 23 °C/18 °C, zunanji zrak 35 °C [DB].

<sup>2</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 47 °C/55 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB].

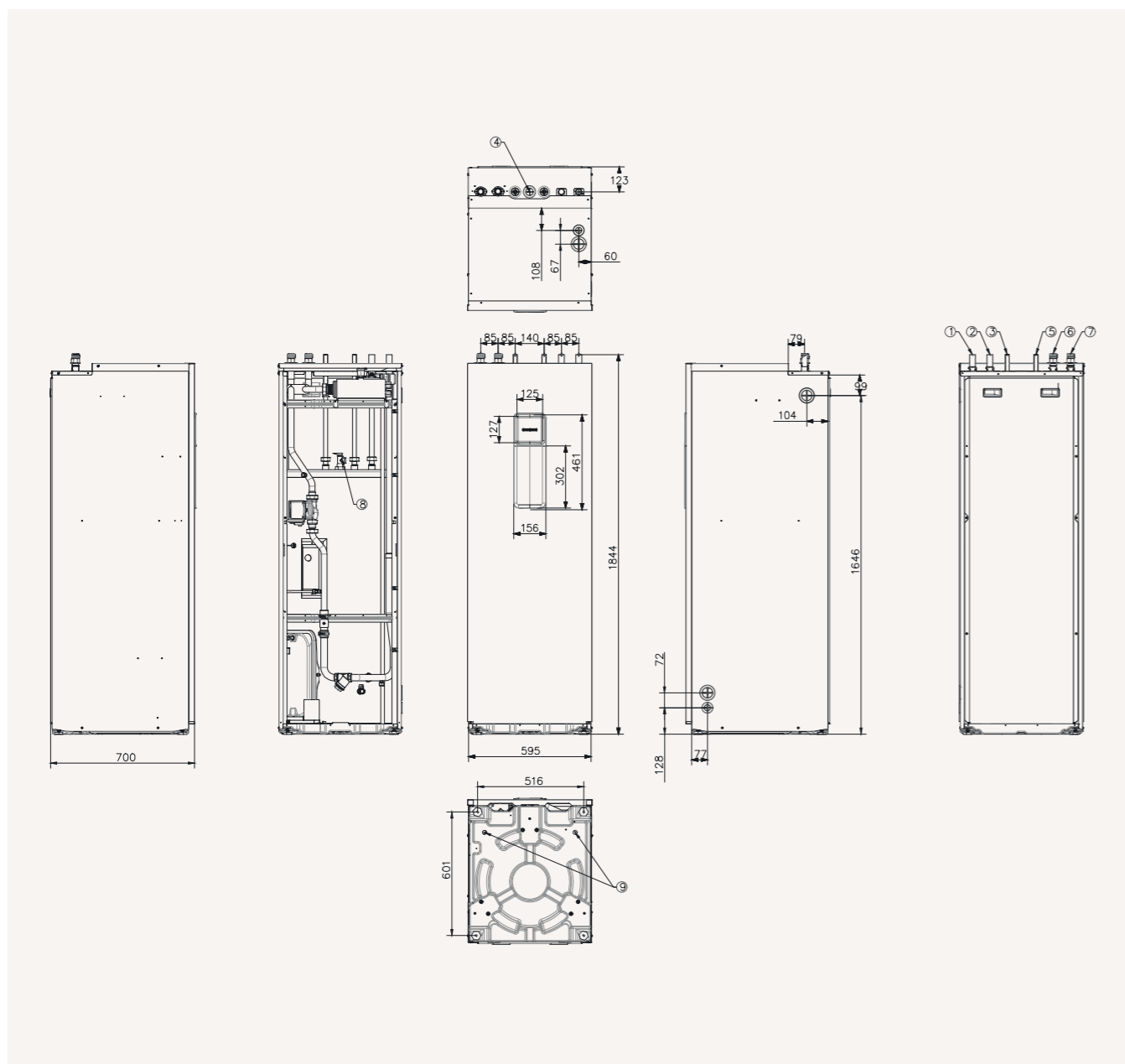
<sup>3</sup>65 °C znižanih na +10 °C (najv. 60 °C znižano na –5 °C)

<sup>4</sup>Stopnja zvočnega tlaka se meri v neodmevnem prostoru. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka je lahko drugačna glede na pogoje delovanja.

# Dimenzijske risbe

Integrirana hidro enota z rezervoarjem za model Mono

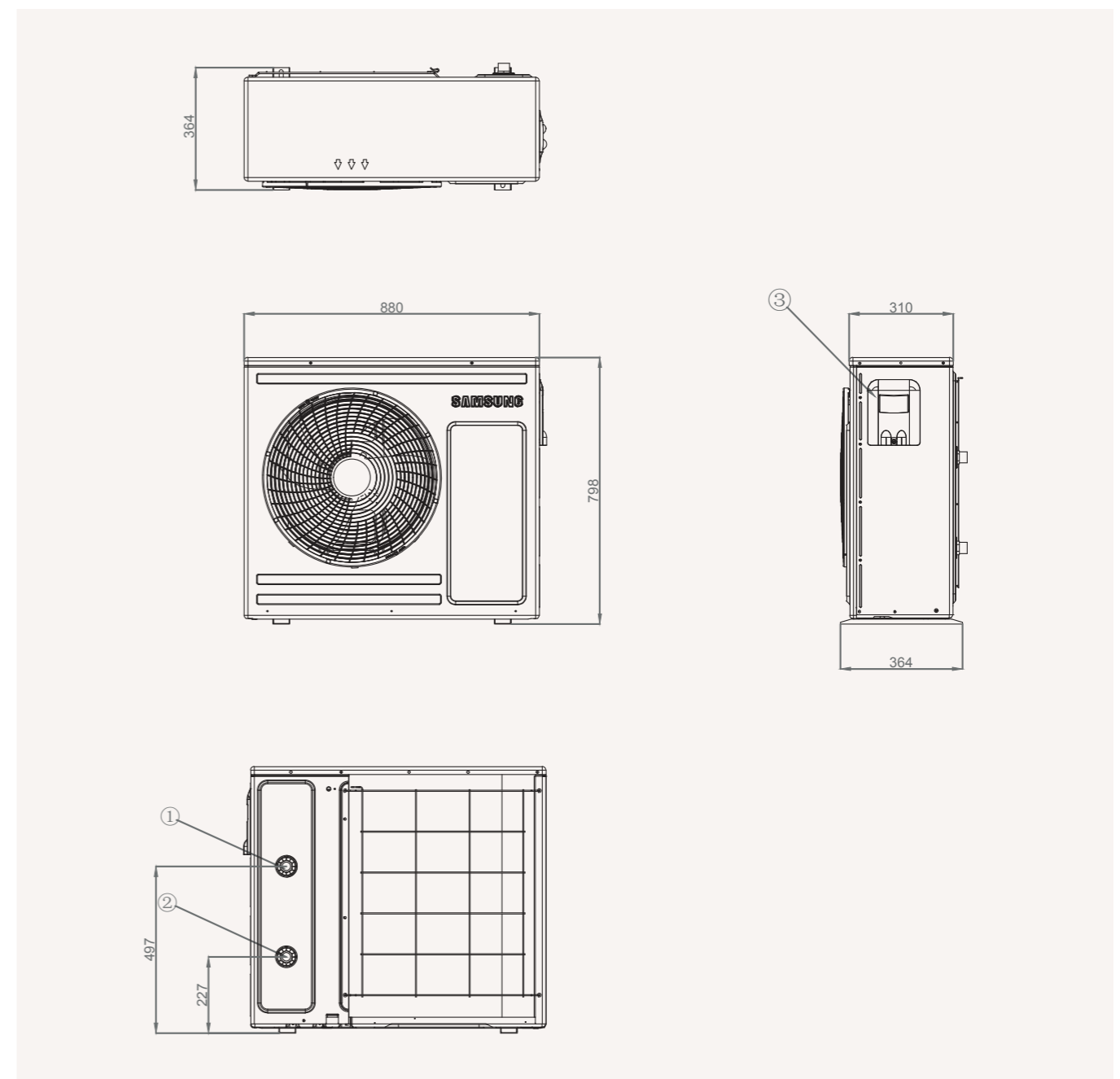
AE200/260RNW\*\*G/EU



Št.	Naziv	Opis	
		AE200RNWMEG/EU	AE260RNWM*G/EU
1	Ogrevanje prostorov – vhod	ø28	ø28
2	Ogrevanje prostorov – izhod	ø28	ø28
3	Topla voda – vhod	ø22	ø22
4	Cirkulacija tople vode	NI NA VOLJO	ø22
5	Topla voda – izhod	ø22	ø22
6	Toplotna črpalka – vhod	ø28	ø28
7	Toplotna črpalka – izhod	ø28	ø28
8	T/Pv/v	Ženski PT, 12,7 mm (1/2")	Ženski PT, 12,7 mm (1/2")
9	Odtočne odprtine	(izbirno) Povezava s priloženim odtočnim čepom	

Mono za zunanjo uporabo

AE050RXYDEG/EU

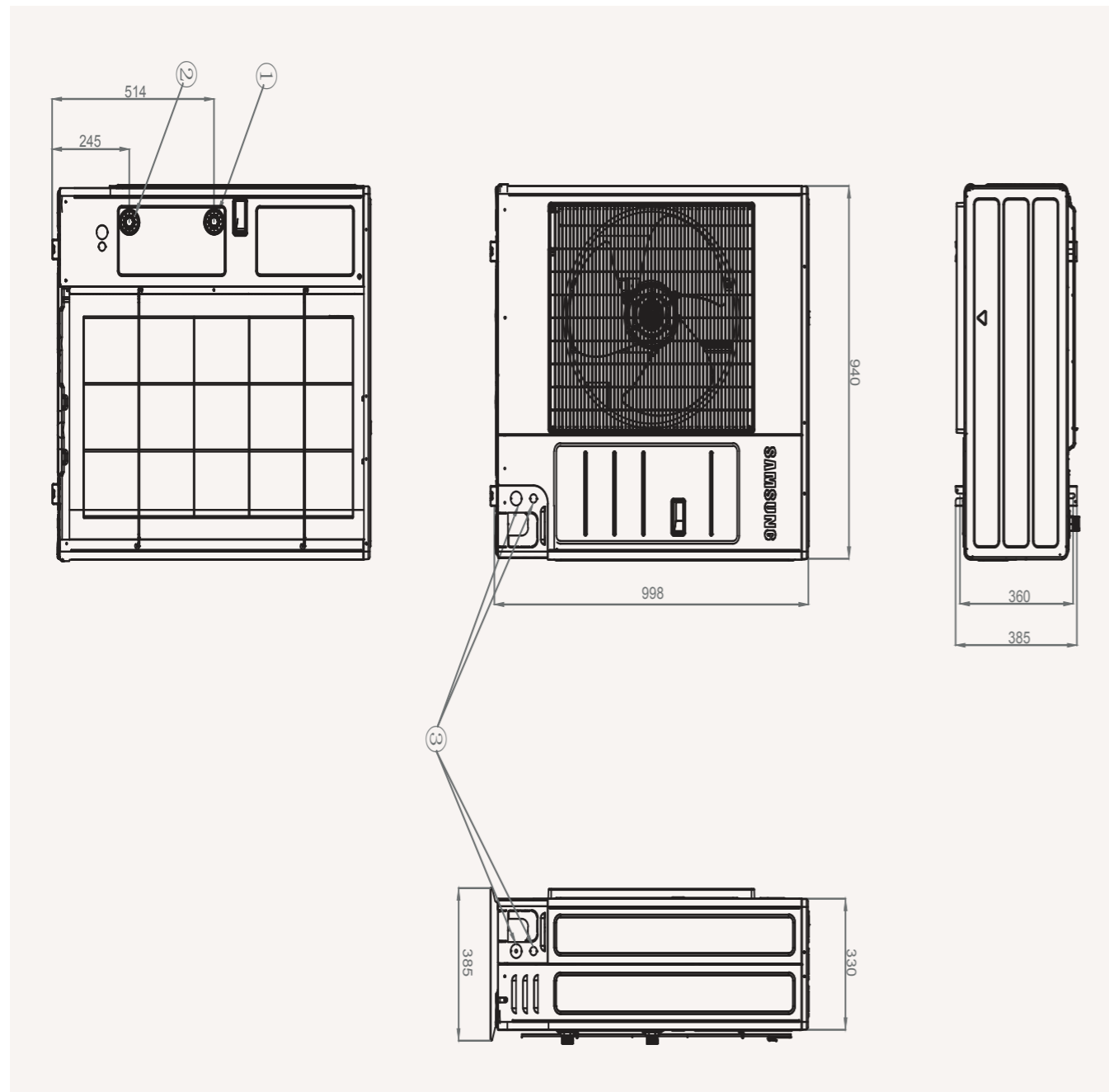


Št.	Naziv	Opis
1	Vodna cev (iztok)	Moški BSPP, 25,4 mm (1")
2	Vodna cev (dotok)	Moški BSPP, 25,4 mm (1")
3	Odprtine za napajalne in komunikacijske kable	

# Dimenzijske risbe

Mono za zunanjo uporabo

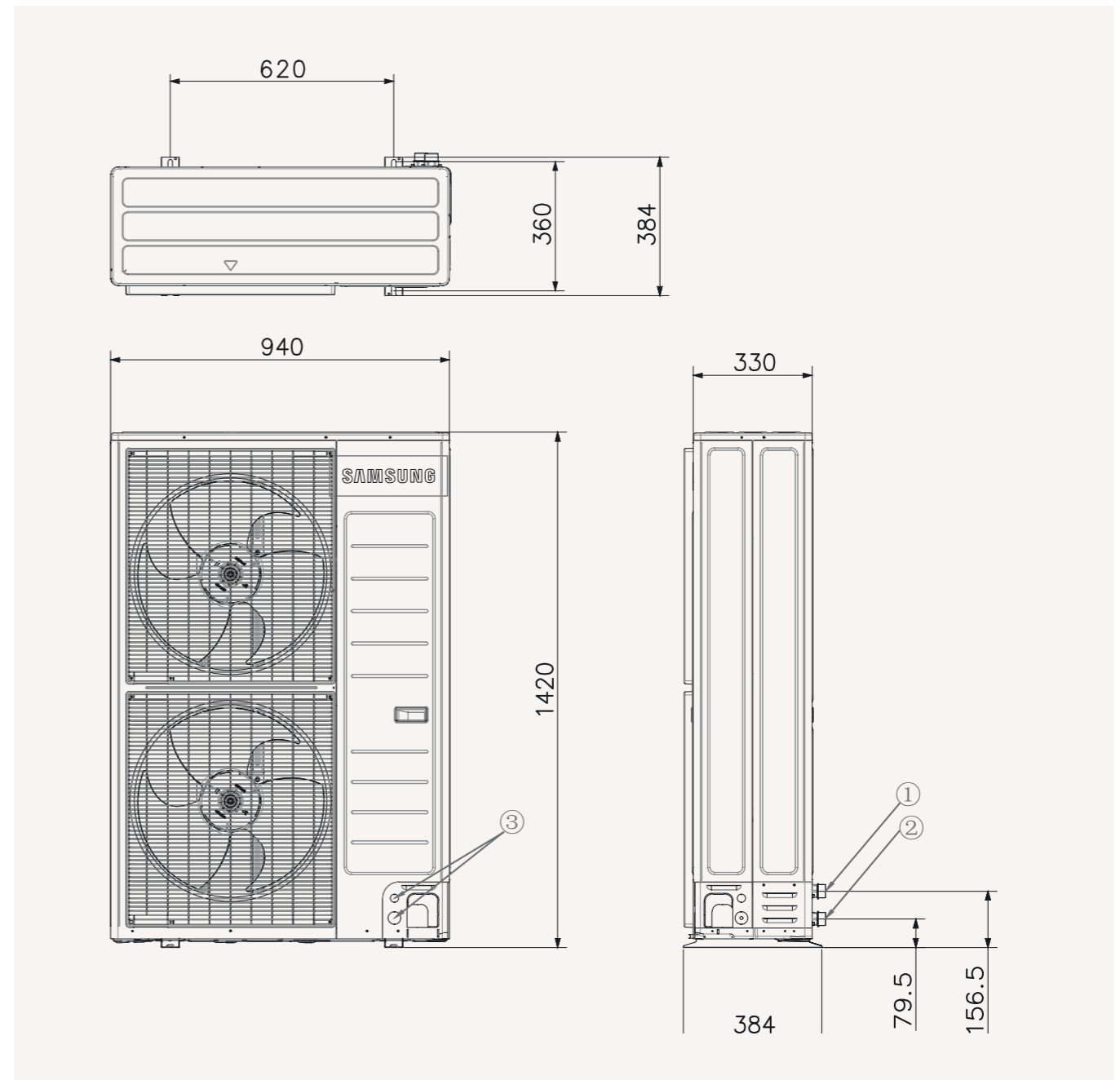
AE080RXD\*G/EU



Št.	Naziv	Opis
1	Vodna cev (iztok)	Moški BSPP, 25,4 mm (1")
2	Vodna cev (dotok)	Moški BSPP, 25,4 mm (1")
3	Odprtine za napajalne in komunikacijske kable	

Mono za zunanjo uporabo

AE120/160RXD\*G/EU

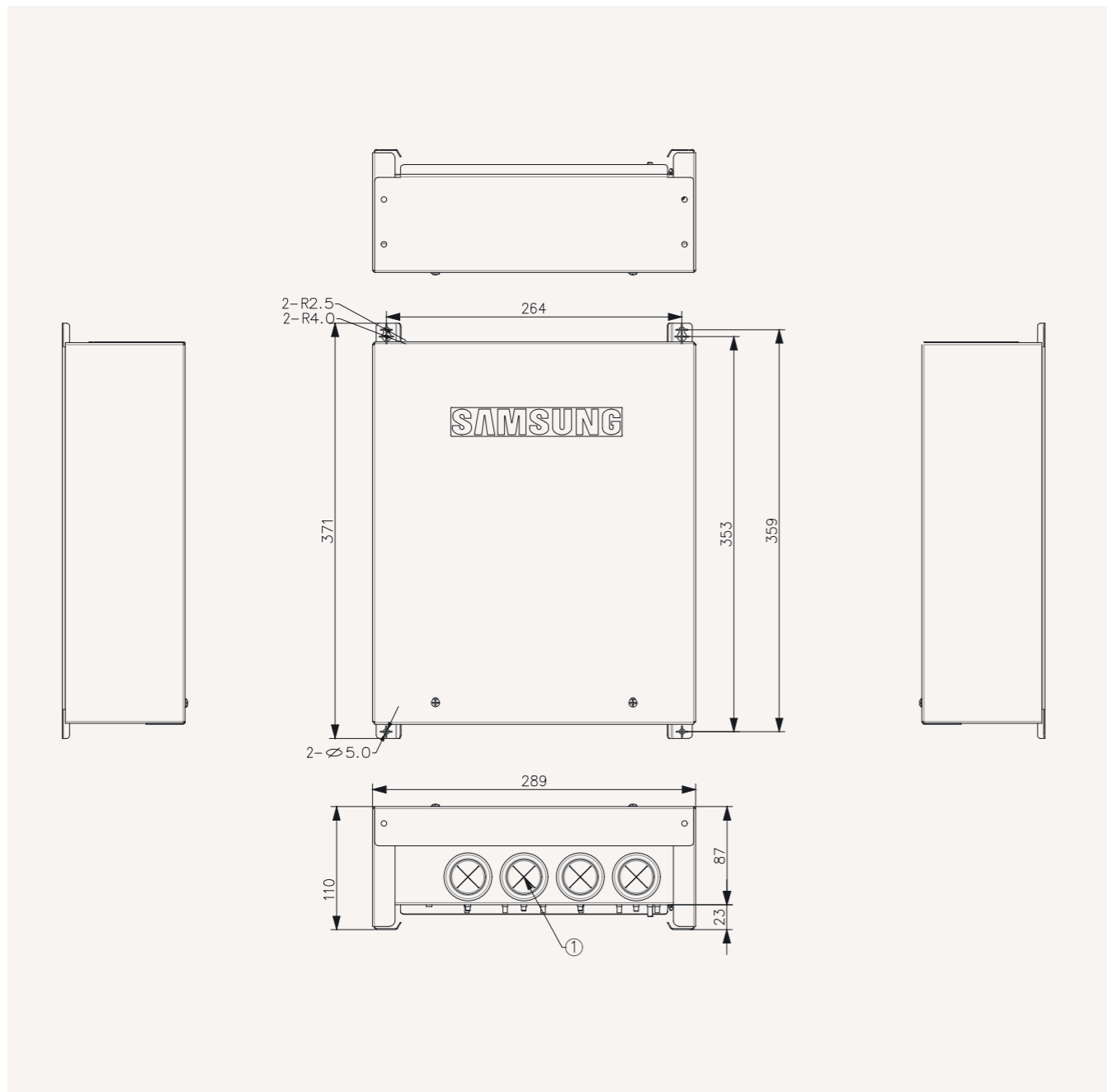


Št.	Naziv	Opis
1	Vodna cev (iztok)	Moški BSPP, 25,4 mm (1")
2	Vodna cev (dotok)	Moški BSPP, 25,4 mm (1")
3	Odprtine za napajalne in komunikacijske kable	

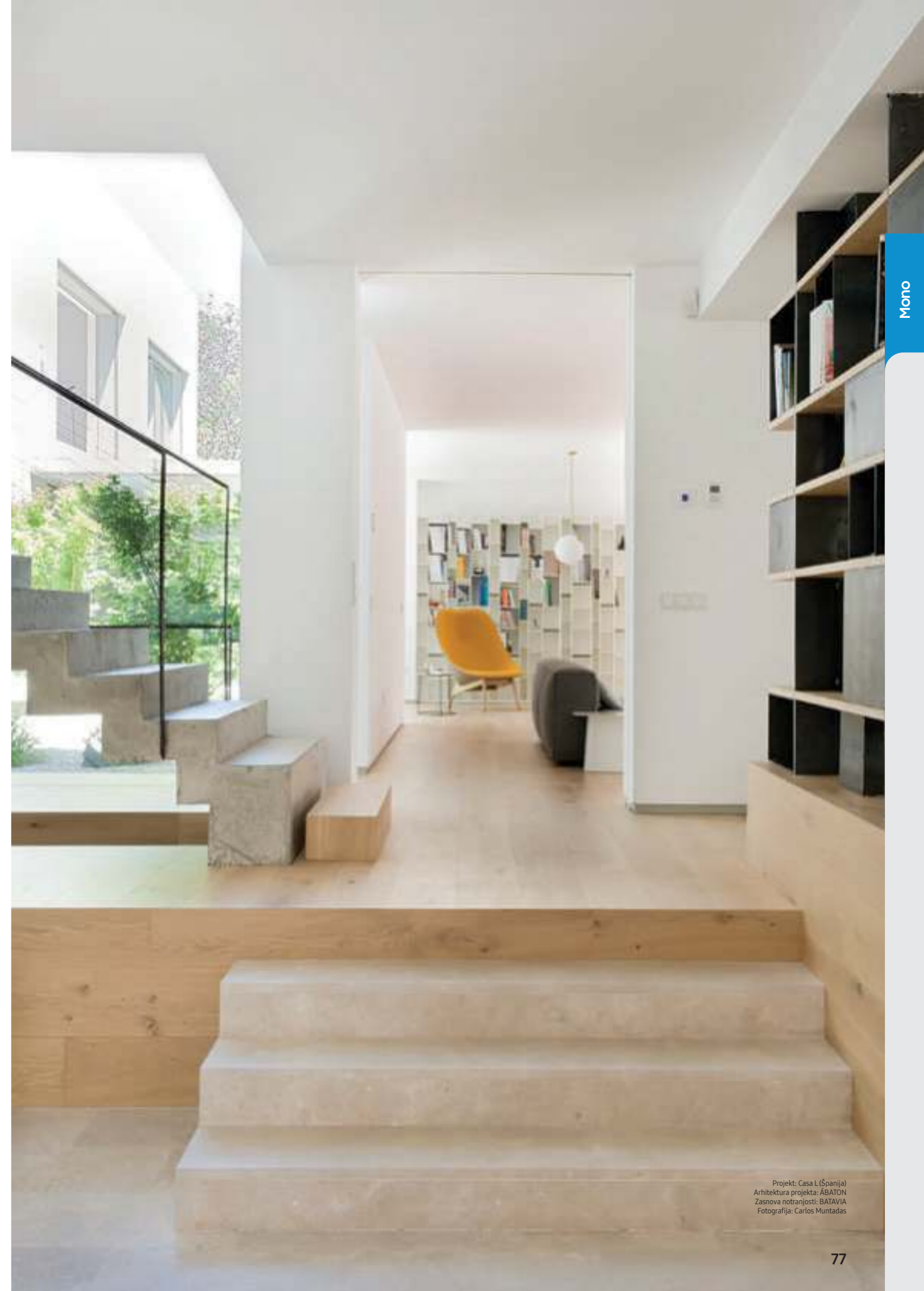
# Dimenzijske risbe

Komplet za upravljanje Mono

MIM-E03CN



Št.	Naziv
1	Odprtine za vodnike ožičenja (guma)



# Split



# Specifikacije

## ClimateHub Split R32

- Integrirana rešitev za ogrevanje in toplo vodo za gospodinjstva.
- 4-stopenjski način tihega delovanja (znižano na 35 dB(A)).
- Kompaktna velikost enote z velikim vsebnikom za vodo (200 l in 260 l).
- Vključen je rezervni grelnik, ki zagotavlja najnižjo nastavljeno temperaturo vode.



		Notranja enota	AE200RNWSEG/EU	AE200RNWSEG/EU	AE200RNWSEG/EU				
		Zunanja enota	AE040RXEDEC/EU	AE060RXEDEC/EU	AE090RXEDEC/EU				
		Krmilnik	MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N				
Sistem	Delovanje	Nazivna Zmogljivost	Ogrevanje A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0		
			Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,0	6,5	8,7		
		Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73		
			Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,09	1,47	2,11		
		COP (nazivno ogrevanje) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93			
		EER (nazivno hlajenje) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	4,59	4,42	4,12			
		SCOP LWT 35 °C/55 °C	W/W	4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24			
		Sezonsko ogrevanje prostorov energ. učinkovitost η <sub>s</sub> LWT 35 °C/55 °C	ETA%	180/127	180/129	175/127			
		Razred povprečne učinkovitosti sezonskega ogrevanja prostorov** LWT 35 °C/55 °C	–	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++			
	Tok	MCA	A	16,00	16,00	22,00			
		MFA	A	20,00	20,00	27,50			
	Izhodna temperatura vode <sup>3</sup>	Ogrevanje	°C	15–65	15–65	15–65			
		Hlajenje	°C	5–25	5–25	5–25			
Funkcije	Pripravljeno za pametno omrežje/Omogoča FV	–	•	•	•				
	4-stopenjski način tihega delovanja	–	•	•	•				
	2-consko upravljanje	–	•	•	•				
Integrirana hidro enota z rezervoarjem	Napajanje	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz				
		Prostornina rezervoarja za vodo	v litrih	200	200	200			
		Prijavljeni profil obremenitve	L/XL	L	L	L			
	Povprečna učinkovitost ogrevanja vode η <sub>wh</sub>	ETA%	120	120	119				
	Razred povprečne energetske učinkovitosti		A+	A+	A+				
	Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika	Privzeto (izbirno)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)		
			Zvočni tlak <sup>4</sup>	Standardno ogrevanje	dB(A)	26	26	26	
		Zvočna moč	Standardno hlajenje	dB(A)	26	26	26		
	Standardno ogrevanje		dB(A)	40	40	40			
	Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Φ, mm	28/28	28/28	28/28		
		Vodna cev (topla voda)	Dotok/odtok	Φ, mm	22/22	22/22	22/22		
	Mere	Neto masa	kg	136	136	136			
Neto mere (Š x V x G)		mm	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700				
Zunanja enota	Napajanje	Φ, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz				
		Kompresor	Vrsta	–	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC			
	Osnovni grelnik	Zmogljivost	kW	–	–	0,15			
		Zvok	Zvočni tlak <sup>4</sup>	Standardno ogrevanje	dB(A)	44	47	49	
	Standardno hlajenje			dB(A)	46	47	49		
	Zvočna moč		Nočni način	dB(A)	< 35	35	35		
			Standardno ogrevanje	dB(A)	58	60	64		
	Mere	Neto masa	kg	46,5	46,5	73,0			
		Neto mere (Š x V x G)	mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330			
	Cevovod	Hladilno sredstvo	Vrsta	–	R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)				
			Tovarniško polnjenje	tCO <sub>2</sub> e	0,81	0,81	0,95		
		Priključki cevovoda	Tekočinska cev	Φ, mm (palci)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")		
				Plinska cev	Φ, mm (palci)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
			Dotčina cevovoda (ODU-IDU) <sup>5</sup>	Najv. [ekviv.]	m	30,00	30,00	35,00	
				Razlika v nivoju (IDU-IDU) <sup>5</sup>	Najv.	m	20,00	20,00	20,00
				Delovanje	Temperatura v prostoru	Ogrevanje	°C	–25–35	–25–35
	Hlajenje	°C	10–46			10–46	10–46		
			Sanitarna topla voda	°C	–25–43	–25–43	–25–43		

### Dodatna oprema



Krmilnik na dotik	Krmilnik na dotik	DMS2.5	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor	Rezervni grelnik (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE260RNWSEG/EU AE040RXEDEC/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE060RXEDEC/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDEC/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDEC/EU MWR-WW10N
4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0	9,0/8,0
5,0	6,5	8,7	8,7
0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73	1,87/2,73
1,09	1,47	2,11	2,11
5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93	4,81/2,93
4,59	4,42	4,12	4,12
4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24	4,45/3,24
180/127	180/129	175/127	175/127
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
16,00	16,00	22,00	10,00
20,00	20,00	27,50	16,10
15–65	15–65	15–65	15–65
5–25	5–25	5–25	5–25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz
260	260	260	260
XL	XL	XL	XL
123	123	123	123
A+	A+	A+	A+
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	6
26	26	26	26
26	26	26	26
40	40	40	40
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
146,0	146,0	146,0	146,0
595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 380–415 V, 50 Hz
Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC
–	–	0,15	0,15
44	47	49	49
46	47	49	49
< 35	35	35	35
58	60	64	64
46,5	46,5	73,0	72,0
880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330
		R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)	
0,81	0,81	0,95	0,95
1,2	1,2	1,4	1,4
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
30,00	30,00	35,00	35,00
20,00	20,00	20,00	20,00
–25–35	–25–35	–25–35	–25–35
10–46	10–46	10–46	10–46
–25–43	–25–43	–25–43	–25–43



<sup>1</sup>35 dB(A) velja le za zunanje enote 6 kW in 9 kW znižano na +4 °C, izmerjeno na razdalji 3 m v neodmevnem okolju.

<sup>\*\*</sup>Energetska izkaznica A+++ je na voljo v skladu s klasifikacijo izkaznic EU št. 811/2013 2019 na lestvici od D do A+++

<sup>1</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 30 °C/35 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB]; (hlajenje) dovod/odvod vode 23 °C/18 °C, zunanji zrak 35 °C [DB].

<sup>2</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 47 °C/55 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB].

<sup>3</sup>65 °C znižanih na +10 °C (najv. 60 °C znižano na –5 °C)

<sup>4</sup>Stopnja zvočnega tlaka se meri v neodmevnem prostoru. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka je lahko drugačna glede na pogoje delovanja.

<sup>5</sup>ODU: Zunanja enota, IDU: Notranja enota

# Specifikacije

## Split z rezervoarjem tople vode tretje osebe R32

- Povezava z zunanjo enoto R32 Split skupaj z rezervoarjem tretje osebe.
- Združljiva s termostati, sončnimi kolektorji in rezervnimi bojlerji.
- Intuitiven krmilnik z barvnim zaslonom na dotik v več jezikih.
- Nadzor porabe energije prek krmilnika na dotik.
- Pripravljeno za FV in pametno omrežje.
- 2-consko upravljanje, primerno tako za talno gretje kot za radiatorje.
- Aplikacija SmartThings, združljiva z izbirnim kompletom Wi-Fi.
- Vključen je rezervni grelnik, ki zagotavlja najnižjo nastavljeno temperaturo vode.



Sistem	Delovanje	Notranja enota			AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDEG/EU
		Zunanja enota			AE040RXEDG/EU	AE060RXEDG/EU	AE090RXEDG/EU
Sistem	Nazivna zmogljivost	Ogrevanje A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0	
		Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,0	6,5	8,7	
		Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73
			Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,09	1,47	2,11
		COP (nazivno ogrevanje) A7/W35 <sup>1</sup>	W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93	
		EER (nazivno hlajenje) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	4,59	4,42	4,12	
		Sezonsko ogrevanje prostorov Razred Razred LWT 35 °C/55 °C	ETA%	180/127	180/129	175/127	
		Sezonsko ogrevanje prostorov Razred Razred LWT 35 °C/55 °C	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
		Tok	MCA	A	16,00	16,00	22,00
			MFA	A	20,00	20,00	27,50
Izhodna temperatura vode <sup>2</sup>	Ogrevanje	°C	15-65	15-65	15-65		
	Hlajenje	°C	5-25	5-25	5-25		
Funkcije	Pripravljeno za pametno omrežje/Omogoča FV	-	•	•	•		
	4-stopenjski način tihega delovanja	-	•	•	•		
	2-consko upravljanje	-	•	•	•		
Stenska hidro enota	Napajanje		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
	Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika	Privzeto (izbirno)	kW	4	4	4
		Zvočni tlak <sup>3</sup>	Standardno ogrevanje	dB(A)	26	26	26
	Mere	Zvočna moč	Standardno hlajenje	dB(A)	26	26	26
			Standardno ogrevanje	dB(A)	40	40	40
		Neto masa	kg	45,0	45,0	45,0	
	Cevodod	Vodna cev	Dotok/odtok	Φ, mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
25,4 + 0,63 (1+1/4")					25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")	
Zunanja enota	Kompresor	Vrsta	-	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	
	Osnovni grelnik	Zmogljivost	kW	-	-	0,15	
		Zvočni tlak <sup>1</sup>	Standardno ogrevanje	dB(A)	44	47	49
	Mere	Zvočna moč	Standardno hlajenje	dB(A)	46	47	49
			Standardno ogrevanje	dB(A)	58	60	64
		Neto masa	kg	46,5	46,5	73,0	
	Hladilno sredstvo	Vrsta	Tovarniško polnjenje	tCO <sub>2</sub> e	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330
					R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)	R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)	R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)
	Cevodod	Priključki cevododa	Tekočinska cev	Φ, mm (palci)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
			Plinska cev	Φ, mm (palci)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
Dolžina cevododa (ODU-IDU) <sup>4</sup>		Najv. [ekviv.]	m	30	30	35	
Razlika v nivoju (IDU-IDU) <sup>4</sup>		Najv.	m	20	20	20	
Dolžina brez polnitve		Φ, mm	15	15	15		
Delovanje	Temperatura v prostoru	Ogrevanje	°C	-25-35	-25-35	-25-35	
		Hlajenje	°C	10-46	10-46	10-46	
		Sanitarna topla voda	°C	-25-43	-25-43	-25-43	

### Dodatna oprema



Krmilnik na dotik (vključen)	Krmilnik na dotik	DMS2.5	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor
MWR-WW10N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



AE090RNYDGG/EU	AE090RXEDGG/EU
9,0/8,0	8,7
1,87/2,73	2,11
4,81/2,93	4,12
175/127	A+++ / A++
10,00	16,10
15-65	5-25
•	•
•	•
•	•
3Φ, 2, 380-415 V, 50 Hz	6
26	26
40	40
46,5	510 x 850 x 315
1+1/4"	25,4 + 0,63 (1+1/4")
Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC
0,15	49
49	49
64	64
72,0	73,0
940 x 998 x 330	940 x 998 x 330
1,4	0,95
0,95	6.35 (1/4")
15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
35	20
20	15
-25-35	-25-35
10-46	10-46
-25-43	-25-43



\*\*Energetska izkaznica A+++ je na voljo v skladu s klasifikacijo izkaznic EU št. 811/2013 2019 na lestevici od D do A+++

<sup>1</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 30 °C/35 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB]; (hlajenje) dovod/odvod vode 23 °C/18 °C, zunanji zrak 35 °C [DB].

<sup>2</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 47 °C/55 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB].

<sup>3</sup>Stopnja zvočnega tlaka se meri v neodmevnem prostoru. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka je lahko drugačna glede na pogoje delovanja.

<sup>4</sup>ODU: Zunanja enota, IDU: Notranja enota

# Specifikacije

## Split z rezervoarjem tople vode tretje osebe (R410A)

- Možna povezava z zunanjo enoto R410A Split z rezervoarjem tretje osebe.
- Združljivo s sobnimi termostati, solarnimi črpalkami, 2- ali 3-smernimi ventili in rezervnimi bojlerji.



Sistem	Delovanje	Nazivna zmogljivost	Notranja enota					
			AE160ANYDEH/EU	AE160ANYDGH/EU	AE160ANYDEH/EU			
Zunanja enota			AE120AXEDEH/EU	AE120AXEDGH/EU	AE160AXEDEH/EU			
Sistem	Ogrevanje	A7/W35 <sup>1</sup> A7/W55 <sup>2</sup>	12,00/11,00	12,00/11,00	16,00/14,60			
		A35/W18 <sup>1</sup>	12,00	12,00	15,00			
		A7/W35	2,59	2,59	3,76			
		A35/W18 <sup>1</sup>	3,10	3,10	4,14			
		A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	4,63/2,89	4,63/2,89	4,26/2,74			
		A35/W18 <sup>1</sup>	3,87	3,87	3,62			
		LWT 35 °C/55 °C	4,59/3,12	4,59/3,12	4,46/3,09			
		ETA%	181/122	181/122	175/121			
		Učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov Razred LWT 35 °C/55 °C	-	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+		
		Hitrost pretoka vode	Spod. temp. 35°C	l/min	35,0	35,0	46,0	
	Tok	MCA	A	28	10	32		
		MFA	A	35,0	16,1	40,0		
	Izhodna temperatura vode	Ogrevanje	°C	15-55	15-55	15-55		
		Hlajenje	°C	5-25	5-25	5-25		
	Funkcije	Prilagojeno za pametno omrežje/Omogoča FV	-	•	•	•		
3-stopenjski način tihega delovanja		-	•	•	•			
2-consco upravljanje		-	•	•	•			
Stenska hidro enota	Napajanje	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 2, 380-415 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz			
	Grelnik	Zmogljivost	kW	6	6	6		
		Zvočni tlak <sup>1</sup>	Standardno ogrevanje dB(A)	30	30	30		
	Zvok	Standardno hlajenje	dB(A)	30	30	30		
		Zvočna moč	Standardno ogrevanje dB(A)	44	44	44		
	Cevovod	Vodna cev	Φ, mm	25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")		
	Mere	Neto masa	kg	45,0	46,5	45,0		
Neto mere (Š x V x G)		mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315			
Zunanja enota	Kompresor	Vrsta	-	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC			
	Osnovni grelnik	Zmogljivost	kW	0,15	0,15	0,15		
		Zvočni tlak <sup>1</sup>	Standardno ogrevanje dB(A)	50	50	52		
	Zvok	Standardno hlajenje	dB(A)	50	50	54		
		Zvočna moč	Standardno ogrevanje dB(A)	64	64	66		
	Mere	Neto masa	kg	100,5	109,0	100,5		
		Neto mere (Š x V x G)	mm	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330		
	Hladilno sredstvo	Vrsta		R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)				
		Tovarniško polnjenje	tCO <sub>2e</sub>	6,22	6,22	6,22		
			kg	2,98	2,98	2,98		
		Cevovod	Priključki cevovoda	Tekočinska cev	Φ, mm (palci)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
				Plinska cev	Φ, mm (palci)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
	Dolžina cevovoda (ODU-IDU) <sup>4</sup>		Najv. [ekviv.]	m	50	50	50	
	Razlika v nivoju (IDU-IDU) <sup>4</sup>		Najv.	m	30	30	30	
	Dolžina brez polnitve		Φ, mm	15	15	15		
Delovanje	Temperatura v prostoru	Ogrevanje	°C	-25-35	-25-35	-25-35		
		Hlajenje	°C	10-46	10-46	10-46		
		Sanitarna topla voda	°C	-25-43	-25-43	-25-43		

### Dodatna oprema



Krmilnik na dotik (vključen)	Krmilnik na dotik	DMS2.5	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor
MWR-WW10N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



AE160ANYDGH/EU	AE160AXEDGH/EU
16,00/14,60	
15,00	
3,76	
4,14	
4,26/2,74	
3,62	
4,46/3,09	
175/121	
A+++ / A+	
46,0	
12	
16,1	
15-55	
5-25	
•	
•	
•	
3Φ, 2, 380-415 V, 50 Hz	
6	
30	
30	
44	
1+1/4"	
46,5	
510 x 850 x 315	
Dva rotacijska BLDC	
0,15	
52	
54	
66	
109,0	
940 x 1.420 x 330	
R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)	
6,22	
2,98	
9.52 (3/8")	
15.88 (5/8")	
50	
30	
15	
-25-35	
10-46	
-25-43	



<sup>1</sup> Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 30 °C/35 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB]; (hlajenje) dovod/odvod vode 23 °C/18 °C, zunanji zrak 35 °C [DB].

<sup>2</sup> Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 47 °C/55 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB].

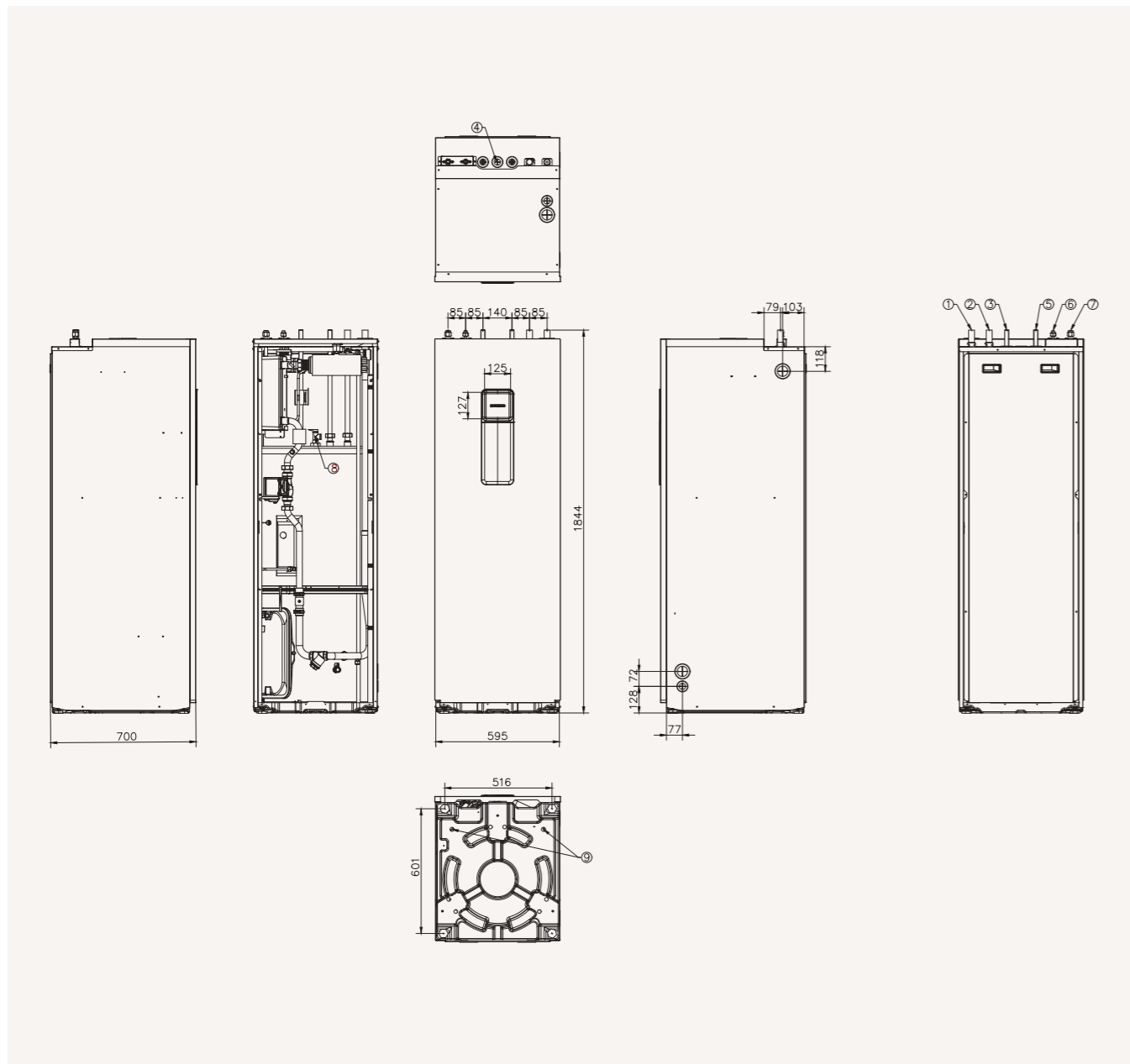
<sup>3</sup> Stopnja zvočnega tlaka se meri v neodmevnem prostoru. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka je lahko drugačna glede na pogoje delovanja.

<sup>4</sup> ODU: Zunanja enota; IDU: Notranja enota

# Dimenzijske risbe

Integrirana hidro enota z rezervoarjem za model Split

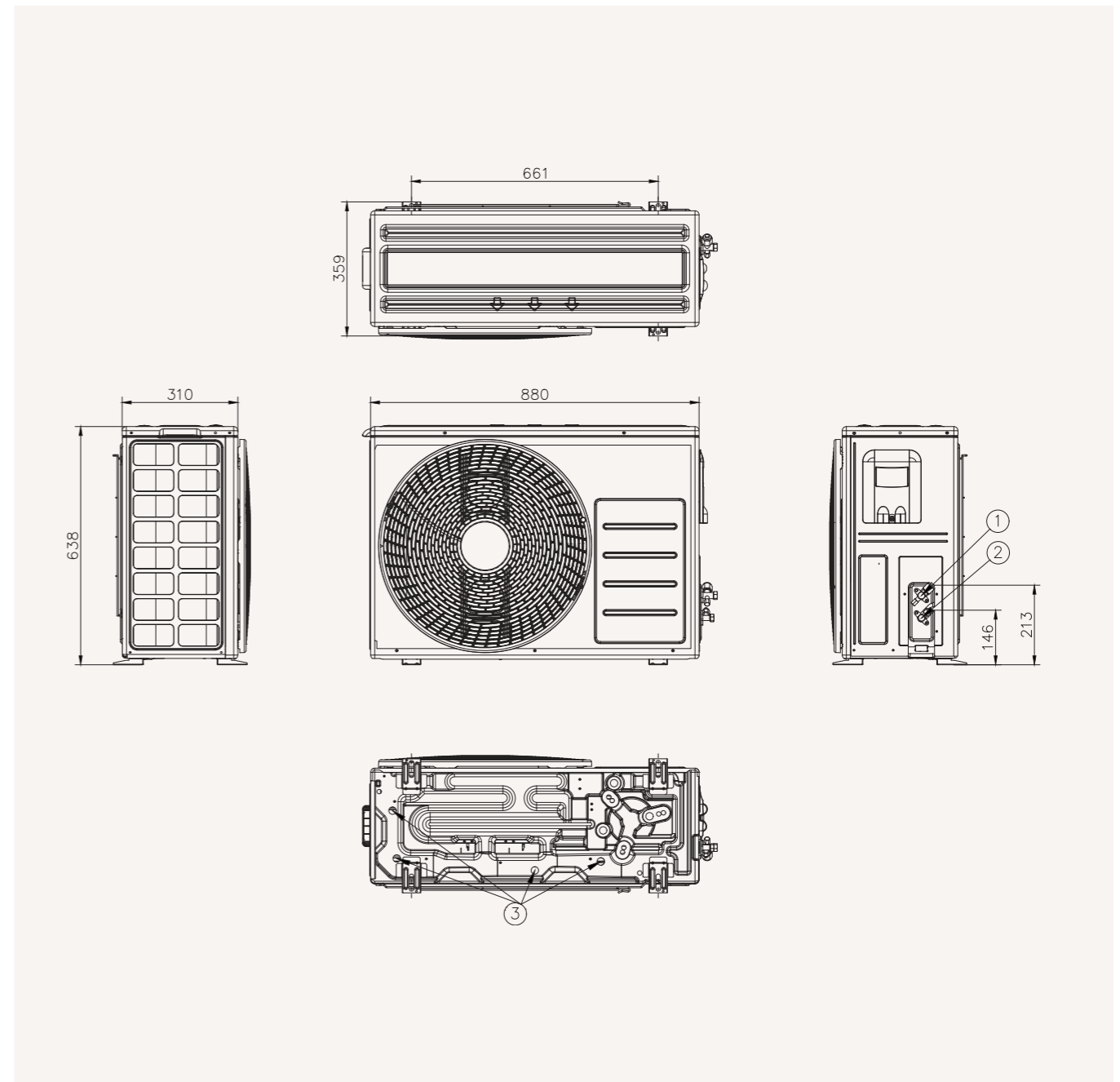
AE200/260RNW\*\*G/EU



Št.	Naziv	Opis	
		AE200RNWSEG/EU	AE260RNWS*G/EU
1	Ogrevanje prostorov – vhod	Ø28	Ø28
2	Ogrevanje prostorov – izhod	Ø28	Ø28
3	Topla voda – vhod	Ø22	Ø22
4	Cirkulacija tople vode	NI NA VOLJO	Ø22
5	Topla voda – izhod	Ø22	Ø22
6	Cev za hladilno tekočino	Ø6.35	Ø6.35
7	Cev za hladilni plin	Ø15.88	Ø15.88
8	T/Pv/v	Ženski PT12,7 mm (1/2")	Ženski PT12,7 mm (1/2")
9	Odtočne odprtine	(izbirno) Povezava s priloženim odtočnim čepom	

Split za zunanjo uporabo

AE040/060RXEDEG/EU

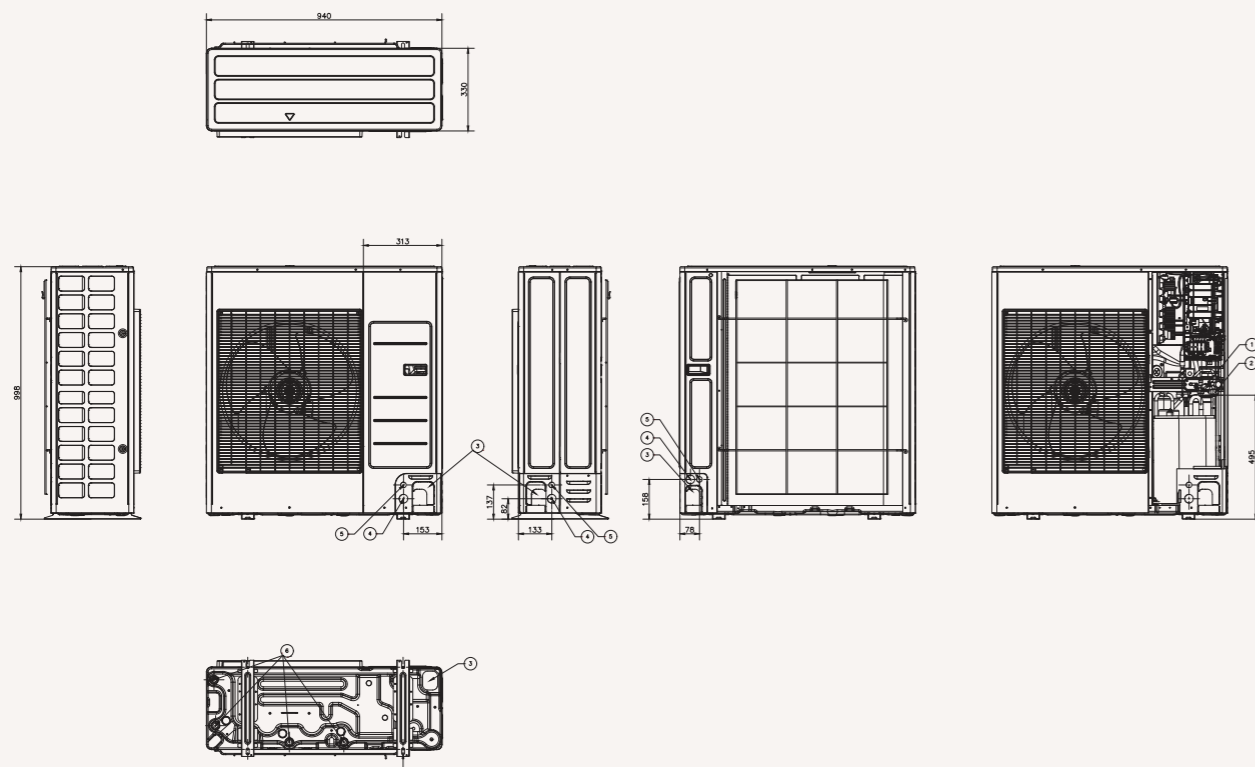


Št.	Naziv	Opis
1	Cev za hladilno tekočino	Ø6,35 (1/4)
2	Cev za hladilni plin	Ø15,88 (5/8)
3	Odtočne odprtine	Povezava s priloženim odtočnim čepom

# Dimenzijske risbe

Split za zunanjo uporabo

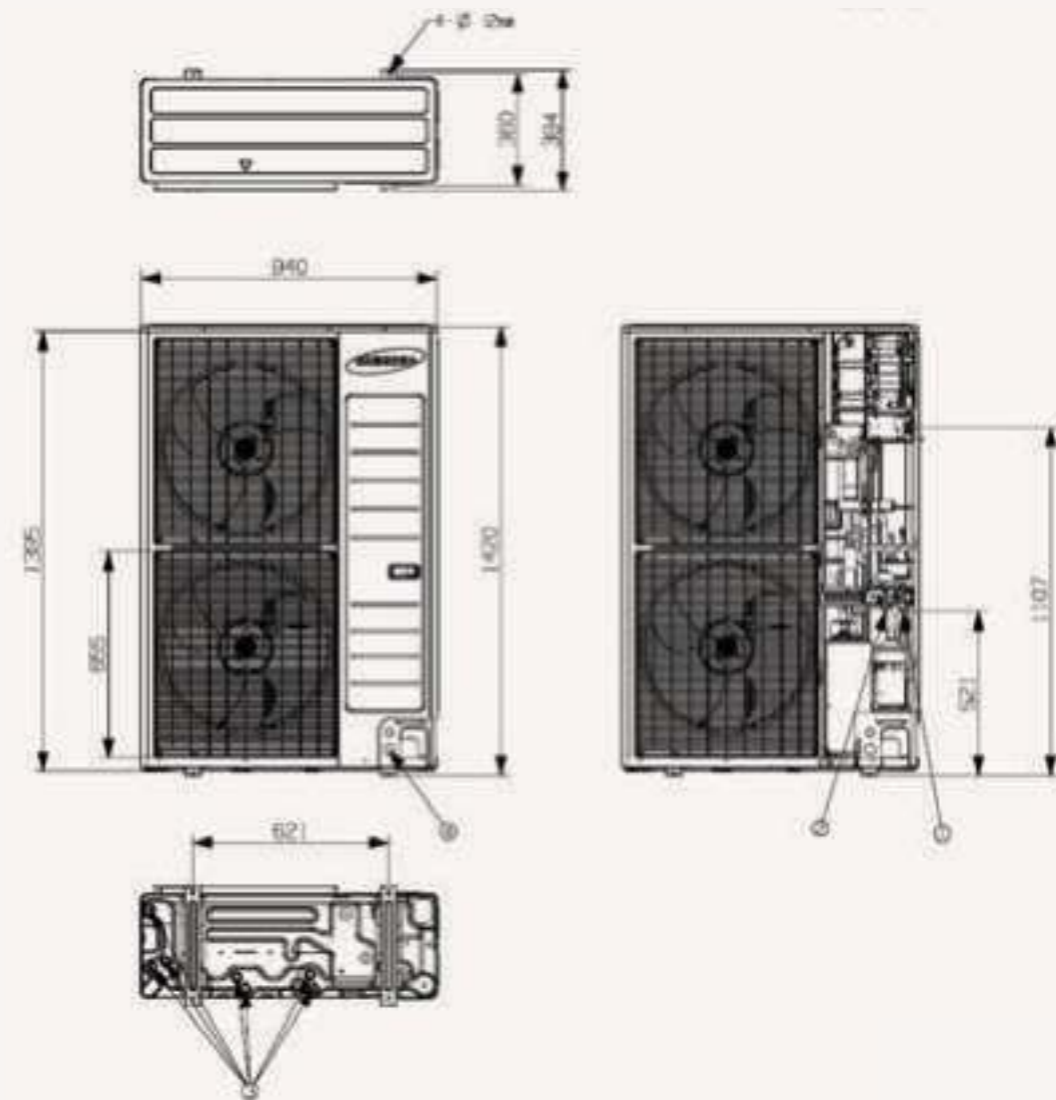
AE090RXED\*G/EU



Št.	Naziv	Opis
1	Cev za hladilni plin	Φ6,35 (1/4)
2	Cev za hladilno tekočino	Φ15,88 (5/8)
3	Izmetna odprtina v dovodni cevi	Spredaj/stran/zadaj/dno
4	Napajalni kabel	Spredaj/stran/zadaj, Φ34 [1-3/8]
5	Komunikacijski kabel	Spredaj/stran/zadaj, Φ22 [7/8]
6	Odtočna odprtina	Povezava s priloženim odtočnim čepom

Split za zunanjo uporabo

AE120/160AXED\*H/EU

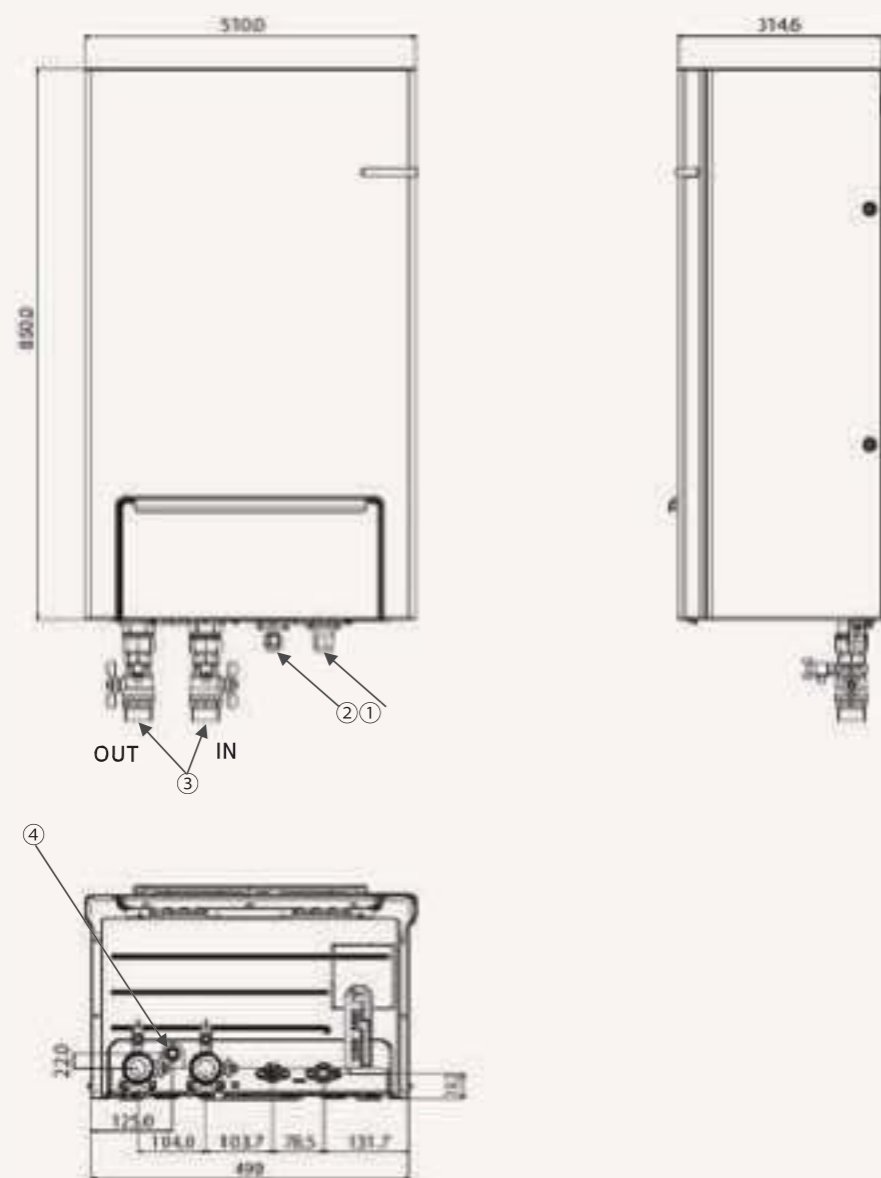


Št.	Naziv	Opis
1	Cev za hladilni plin	φ15,88
2	Cev za hladilno tekočino	φ9,52
3	Odtočna odprtina	Povezava s priloženim odtočnim čepom
4	Napajalni kabel	NI NA VOLJO

# Dimenzijske risbe

## Stenska hidro enota Split

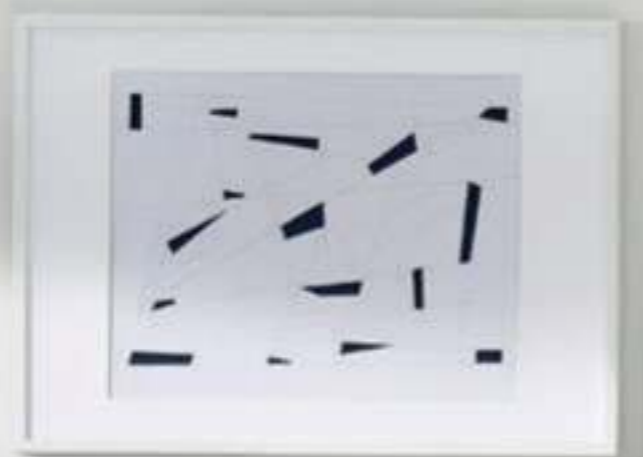
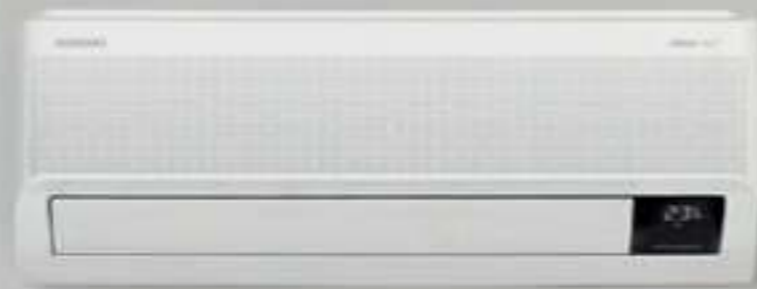
AE160ANYD\*H/EU



Št.	Naziv	Opis
1	Cev za hladilni plin	Ø15.88
2	Cev za hladilno tekočino	Ø9.52
3	Vodna cev – dotok/odtok	-
4	Priključek za odtočno cev	-



# TDM Plus



# Specifikacije

## ClimateHub TDM Plus (R410A)

- Sistem vse v enem, zrak-voda in zrak-zrak.
- Pripravljeno za FV in pametno omrežje.
- Kompaktna velikost enote z velikim rezervoarjem za vodo (200 l in 260 l).
- 2-consko upravljanje, primerno tako za talno gretje kot za radiatorje.
- Intuitiven krmlilnik z barvnim zaslonom na dotik v več jezikih.
- Ocena SCOP A+++\*.
- Nadzor porabe energije prek krmlilnika na dotik.
- Aplikacija SmartThings, združljiva z izbirnim kompletom Wi-Fi.
- Enostavno servisiranje skozi spredaj nameščeno servisno okno.
- Vključen je rezervni grelnik, ki zagotavlja najnižjo nastavljeno temperaturo vode.



Sistem	Delovanje	Nazivna Zmogljivost	Notranja enota Zunanja enota					
			AE200TNWTEH/EU AE044MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE200TNWTEH/EU AE066MXTPEH/EU MWR-WW10N				
Sistem	Nazivna Zmogljivost	Ogrevanje A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	4,4/3,8	6,6/4,8			
		Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,1	6,7			
		Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	0,93/1,37	1,47/1,85		
			Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,03	1,48		
		COP (nazivno ogrevanje) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	4,73/2,80	4,49/2,59			
		EER (nazivno hlajenje) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	4,95	4,53			
		SCOP LWT 35 °C/55 °C	W/W	4,41/2,83	4,41/2,96			
		Sezonsko ogrevanje prostorov, energ. učinkovitost ηs LWT 35 °C/55 °C	ETA%	173/110	173/115			
		Razred povprečne učinkovitosti sezonskega ogrevanja prostorov ** LWT 35 °C/55 °C	–	A++ / A+	A++ / A+			
		Tok	MCA	A	18,00	20,00		
			MFA	A	25,00	25,00		
		Največje dovoljeno število IDU <sup>5</sup> povezav (brez hidro enote A2W)	Največje dovoljeno število IDU <sup>5</sup>	EA	2	3		
			Skupna zmogljivost min. (hlajenje)	kW	2,20	3,30		
			Skupna zmogljivost min. (ogrevanje)	kW	4,40	6,60		
		Izhodna temperatura vode <sup>3</sup>	Ogrevanje	°C	15–55	15–55		
Hlajenje	°C		5–25	5–25				
Funkcije	Pripravljeno za pametno omrežje/Omogoča FV	–	•	•				
	3-stopenski način tihega delovanja	–	•	•				
	2-consko upravljanje	–	•	•				
Integrirana hidro enota z rezervoarjem	Napajanje	Prostorovna rezervoarja za vodo	v litrih	200	200			
		Prijavljeni profil obremenitve	L/XL	L	L			
		Povprečna učinkovitost ogrevanja vode gwh	ETA%	115	115			
		Razred povprečne energetske učinkovitosti		A+	A+			
		Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika	Privzeto (izbirno)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	
			Zvočni tlak <sup>4</sup>	Standardno ogrevanje	dB(A)	29	29	
		Zvok	Zvočna moč	Standardno hlajenje	dB(A)	29	29	
				Standardno ogrevanje	dB(A)	43	43	
		Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Φ, mm (palci)	25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")	
		Mere	Neto masa		kg	137	137	
				Neto mere (Š x V x G)	mm	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	
		Zunanja enota	Napajanje	Kompresor	Vrsta	–	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor
Osnovni grelnik	Zmogljivost			kW	–	–		
Zvok	Zvočni tlak <sup>4</sup>			Standardno ogrevanje	dB(A)	47	48	
				Standardno hlajenje	dB(A)	46	47	
				Zvočna moč	dB(A)	65	67	
Mere	Neto masa				kg	61,0	61,0	
				Neto mere (Š x V x G)	mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	
Hladilno sredstvo	Vrsta			R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2,088)	–	–		
				Tovarniško polnjenje	tCO <sub>2</sub> e	5,43	5,43	
					kg	2,6	2,6	
					Φ, mm (palci)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
Cevovod	Priključki cevovoda			Plinska cev	Φ, mm (palci)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
				Dolžina cevovoda (ODU-IDU) <sup>5</sup>	Najv. [ekviv.]	m	30	30
				Razlika v nivoju (IDU-IDU) <sup>5</sup>	Najv.	m	20	20
				Dolžina brez polnitve	m	10	10	
Delovanje	Temperatura prostora A2W	Ogrevanje	°C	-25–35	-25–35			
		Hlajenje	°C	10–46	10–46			
		Sanitarna topla voda	°C	-25–43	-25–43			
		Temperatura v prostoru A2A	Ogrevanje	°C	-25–24	-25–24		
			Hlajenje	°C	10–46	10–46		

### Dodatna oprema

Krmlilnik na dotik	Krmlilnik na dotik	DMS2.5	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor	Rezervni grelnik (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE200TNWTEH/EU AE090MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE200TNWTEH/EU AE090MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE044MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE066MXTPEH/EU MWR-WW10N
9,0/7,7	9,0/7,7	4,4/3,8	6,6/4,8
8,0	8,0	5,1	6,7
2,12/2,82	2,12/2,82	0,93/1,37	1,47/1,85
1,85	1,86	1,03	1,48
4,25/2,72	4,25/2,69	4,73/2,80	4,49/2,59
4,32	4,30	4,95	4,53
4,42/3,01	4,44/2,86	4,41/2,83	4,41/2,96
174/117	175/111	173/110	173/115
A++ / A+	A+++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
22,00	10,00	18,00	20,00
27,50	16,10	25,00	25,00
4	4	2	3
4,50	4,50	2,20	3,30
9,00	9,00	4,40	6,60
15–55	15–55	15–55	15–55
5–25	5–25	5–25	5–25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
200	200	260	260
L	L	XL	XL
115	115	105	105
A+	A+	A	A
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
29	29	29	29
29	29	29	29
43	43	43	43
25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")
137	137	147	147
595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor
–	–	–	–
51	51	47	48
50	50	46	47
69	69	65	67
74,0	76,0	61,0	61,0
940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310
5,01	5,01	5,43	5,43
2,4	2,4	2,6	2,6
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
30	30	30	30
20	20	20	20
10	10	10	10
-25–35	-25–35	-25–35	-25–35
10–46	10–46	10–46	10–46
-25–43	-25–43	-25–43	-25–43
-25–24	-25–24	-25–24	-25–24
10–46	10–46	10–46	10–46



<sup>1</sup>35 dB(A) velja le za zunanje enote 6 kW in 9 kW znižano na +4 °C, izmerjeno na razdalji 3 m v neodmevtem okolju.

\*\*Energetska izkaznica A+++ je na voljo v skladu s klasifikacijo izkaznic EU št. 811/2013 2019 na lestevici od D do A+++

<sup>1</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 30 °C/35 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB]; (hlajenje) dovod/odvod vode 23 °C/18 °C, zunanji zrak 35 °C [DB].

<sup>2</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 47 °C/55 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB].

<sup>3</sup>65 °C znižanih na +10 °C (najv. 60 °C znižano na -5 °C)

<sup>4</sup>Stopnja zvočnega tlaka se meri v neodmevtem prostoru. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka je lahko drugačna glede na pogoje delovanja.

<sup>5</sup>ODU: Zunanja enota, IDU: Notranja enota



# Specifikacije

## ClimateHub TDM Plus (R410A) (nadaljevanje)



		Notranja enota		AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	
		Zunanja enota		AE090MXTPEH/EU	AE120MXTPEH/EU	
		Krmilnik		MWR-WW10N	MWR-WW10N	
Sistem	Delovanje	Nazivna Zmogljivost	Ogrevanje A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	9,0/7,7	12,0/10,7	
			Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	8,0	12,0	
		Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	2,12/2,82	2,72/3,91	
			Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	1,85	2,90	
		COP (nazivno ogrevanje) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>		4,25/2,72	4,41/2,74	
		EER (nazivno hlajenje) A35/W18 <sup>1</sup>		4,32	4,14	
		SCOP LWT 35 °C/55 °C		4,42/3,01	4,65/2,92	
		Sezonsko ogrevanje prostorov, energ. učinkovitost η <sub>s</sub> LWT 35 °C/55 °C		174/117	183/114	
		Razred povprečne učinkovitosti sezonskega ogrevanja prostorov ** LWT 35 °C/55 °C		A+++ / A+	A+++ / A+	
		Tok	MCA	A	22,00	28,00
			MFA	A	27,50	35,00
		Največje dovoljeno število IDU <sup>3</sup> povezav (brez hidro enote A2W)	Največje dovoljeno število IDU <sup>3</sup>	EA	4	5
			Skupna zmogljivost min. (hlajenje)	kW	4,50	6,00
			Skupna zmogljivost min. (ogrevanje)	kW	9,00	12,10
Izhodna temperatura vode <sup>4</sup>	Ogrevanje	°C	15-55	15-55		
	Hlajenje	°C	5-25	5-25		
Funkcije	Pripravljeno za pametno omrežje/Omogoča FV	-	•	•		
	3-stopenjski način tihega delovanja	-	•	•		
	2-consko upravljanje	-	•	•		
Integrirana hidro enota z rezervoarjem	Napajanje	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		
	Prostornina rezervoarja za vodo	v litrih	260	260		
	Prijavljeni profil obremenitve	L/XL	XL	XL		
	Povprečna učinkovitost ogrevanja vode η <sub>wh</sub>	ETA%	105	95		
	Razred povprečne energetske učinkovitosti	-	A	A		
	Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika	Privzeto (izbirno)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)
	Zvok	Zvočni tlak <sup>4</sup>	Standardno ogrevanje	dB(A)	29	29
			Standardno hlajenje	dB(A)	29	29
			Zvočna moč	dB(A)	43	47
	Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Φ, mm (palci)	1+1/4"	1+1/4"
Mere	Neto masa	kg	147	147		
	Neto mere (Š x V x G)	mm	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700		
Zunanja enota	Napajanje	Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		
	Kompresor	Vrsta	-	Rotacijski kompresor		
	Osnovni grelnik	Zmogljivost	kW	-	-	
	Zvok	Zvočni tlak <sup>4</sup>	Standardno ogrevanje	dB(A)	51	52
			Standardno hlajenje	dB(A)	50	51
			Standardno ogrevanje	dB(A)	69	70
	Mere	Neto masa	kg	74,0	107,0	
		Neto mere (Š x V x G)	mm	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	
	Hladilno sredstvo	Vrsta		R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)	R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)	
		Tovarniško polnjenje	tCO <sub>2</sub> e	5,01	7,31	
	Cevovod	Priključki cevovoda	Tekočinska cev	Φ, mm (palci)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
			Plinska cev	Φ, mm (palci)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
		Dolžina cevovoda (ODU-IDU) <sup>5</sup>	Najv. [ekviv.]	m	30	70
		Razlika v nivoju (IDU-IDU) <sup>5</sup>	Najv.	m	20	30
		Dolžina brez polnitve		m	10	10
Delovanje	Temperatura prostora A2W	Ogrevanje	°C	-25-35	-25-35	
		Hlajenje	°C	10-46	10-46	
		Sanitarna topla voda	°C	-25-43	-25-43	
	Temperatura v prostoru A2A	Ogrevanje	°C	-25-24	-25-24	
		Hlajenje	°C	10-46	10-46	

### Dodatna oprema



Krmilnik na dotik	Krmilnik na dotik	DMS2.5	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor	Rezervni grelnik (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE260TNWTEH/EU AE160MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE090MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE120MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE160MXTPEH/EU MWR-WW10N
16,0/14,6	9,0/7,7	12,0/10,7	16,0/14,6
14,5	8,0	12,0	14,5
3,95/5,32	2,12/2,82	2,72/3,91	3,95/5,32
3,84	1,86	2,90	3,84
4,05/2,74	4,25/2,69	4,41/2,74	4,05/2,74
3,78	4,30	4,14	3,78
4,63/3,06	4,44/2,86	4,65/2,92	4,63/3,06
182/119	175/111	183/114	182/119
A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
32,00	10,00	10,00	12,00
40,00	16,10	16,10	16,10
7	4	5	7
7,70	4,50	6,00	7,70
15,40	9,00	12,10	15,40
15-55	15-55	15-55	15-55
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
260	260	260	260
XL	XL	XL	XL
95	105	95	95
A	A	A	A
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
29	29	29	29
29	29	29	29
47	43	47	47
25,4 + 0,63 (1+1/4")	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
147	147	147	147
595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor
-	-	-	-
55	51	52	55
54	50	51	54
73	69	70	73
107,0	76,0	107,0	107,0
940 x 1.420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
	R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)		
7,31	5,01	7,31	7,31
3,5	2,4	3,5	3,5
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
70	30	70	70
30	20	30	30
10	10	10	10
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
10-46	10-46	10-46	10-46



<sup>4</sup>35 dB(A) velja le za zunanje enote 6 kW in 9 kW znižano na +4 °C, izmerjeno na razdalji 3 m v neodmevnem okolju.

<sup>\*\*</sup>Energetska izkaznica A+++ je na voljo v skladu s klasifikacijo izkaznic EU št. 811/2013 2019 na lestevici od D do A+++

<sup>1</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 30 °C/35 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB]; (hlajenje) dovod/odvod vode 23 °C/18 °C, zunanji zrak 35 °C [DB].

<sup>2</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 47 °C/55 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB].

<sup>3</sup>65 °C znižanih na +10 °C (najv. 60 °C znižano na -5 °C)

<sup>4</sup>Stopnja zvočnega tlaka se meri v neodmevnem prostoru. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka je lahko drugačna glede na pogoje delovanja.

<sup>5</sup>ODU: Zunanja enota, IDU: Notranja enota

# Specifikacije

## TDM Plus z rezervoarjem tople vode tretje osebe (R410A)

- Sistem vse v enem, zrak-voda in zrak-zrak.
- Možna povezava z ODU R410A Split z rezervoarjem tretje osebe.
- Združljivo s sobnimi termostati, solarnimi črpalkami, 2- ali 3-smernimi ventili in rezervnimi bojlerji.
- Priporočamo uporabo rezervnega grelnika za zagotavljanje najnižje nastavljene temperature vode.



		Notranja enota		AE090MNYDEH/EU	AE090MNYDEH/EU	AE090MNYDEH/EU	AE090MNYDGH/EU		
		Zunanja enota		AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE090MXTPGH/EU		
Sistem	Delovanje	Nazivna zmogljivost	Ogrevanje A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9,0/7,7	9,0/7,7	
			Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,1	6,7	8,0	8,0	
		Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2,12/2,82	2,12/2,82	
			Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,03	1,48	1,85	1,86	
			COP (nazivno ogrevanje) A7/W35 <sup>1</sup>	W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72	4,25/2,69	
			EER (nazivno hlajenje) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	4,95	4,53	4,32	4,30	
			SCOP LWT 35 °C/55 °C	W/W	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01	4,44/2,86	
			Sezonsko ogrevanje prostorov energ. učinkovitost η <sub>s</sub> LWT 35 °C/55 °C	ETA%	173/110	173/115	174/117	175/111	
			Učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov Razred LWT 35 °C/55 °C		A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	
			Tok	MCA	A	18	20	22	10
		MFA		A	25,0	25,0	27,5	16,1	
			Največje dovoljeno število IDU <sup>3</sup> povezav (hidro enota A2W ni vključena)	Najv. št. enot IDU <sup>3</sup>	EA	2	3	4	4
				Skupna zmogljivost min. (hlajenje)	kW	2,2	3,3	4,5	4,5
				Skupna zmogljivost min. (hlajenje)	kW	4,4	6,6	9,0	9,0
			Izhodna temperatura vode <sup>3</sup>	Ogrevanje	°C	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)
	Hlajenje	°C		5-25	5-25	5-25	5-25		
	Funkcije	Pripravljeno za pametno omrežje/Omogoča FV	-	-	-	-	-		
		3-stopenjski način tihega delovanja	-	•	•	•	•		
		2-csno upravljanje <sup>4</sup>	-	•	•	•	•		
Stenska namestitev Hidro enota	Napajanje	Ø, #, V, Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz		
	Ekspanzijska posoda	v litrih	8	8	8	8	8		
	Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika	kW	4	4	4	6		
	Zvok	Zvočni tlak <sup>5</sup>	Std	31	31	31	31		
		Zvočna moč	Std	48	48	48	48		
	Cevovod	Vodna cev	Dotok/odtok	Ø, mm (palci)	25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")	
Mere	Neto masa		kg	45,5	45,5	45,5	46,5		
		Neto mere (Š x V x G)	mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315		
Zunanja enota	Napajanje	Ø, V, Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz		
	Kompresor	Vrsta	-	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor		
	Osnovni grelnik	Zmogljivost	kW	-	-	-	-		
	Zvok	Zvočni tlak <sup>5</sup>	Standardno ogrevanje	dB(A)	47	48	51	51	
			Standardno hlajenje	dB(A)	46	47	50	50	
			Standardno ogrevanje	dB(A)	65	67	69	69	
	Mere	Neto masa		kg	61	61	74	76	
			Neto mere (Š x V x G)	mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	
	Hladilno sredstvo	Vrsta		-	R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)				
			Tovarniško polnjenje	tCO <sub>2</sub> e	5,43	5,43	5,01	5,01	
				kg	2,6	2,6	2,4	2,4	
	Cevovod	Priključki cevovoda	Tekočinska cev	Ø, mm (palci)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
Plinska cev			Ø, mm (palci)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")		
Dolžina cevovoda (ODU-IDU) <sup>5</sup>		Najv. [ekviv.]	m	30	30	30	30		
		Razlika v nivoju (IDU-IDU) <sup>5</sup>	Najv.	m	20	20	20		
		Dolžina brez polnitve	m	10	10	10	10		
Delovanje	Temperatura prostora A2W	Ogrevanje	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35		
		Hlajenje	°C	10-46	10-46	10-46	10-46		
		Sanitarna topla voda	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43		
	Temperatura v prostoru A2A	Ogrevanje	°C	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24		
		Hlajenje	°C	10-46	10-46	10-46	10-46		

Dodatna oprema



Krmilnik EHS (vključen)	Krmilnik na dotik	DMS2.5	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor
MWR-WW00N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



AE160MNYDEH/EU AE120MXTPEH/EU	AE160MNYDGH/EU AE120MXTPGH/EU	AE160MNYDEH/EU AE160MXTPEH/EU	AE160MNYDGH/EU AE160MXTPGH/EU
12,0/10,7	12,0/10,7	16,0/14,6	16,0/14,6
12,0	12,0	14,5	14,5
2,72/3,91	2,72/3,91	3,95/5,32	3,95/5,32
2,90	2,90	3,84	3,84
4,41/2,74	4,41/2,74	4,05/2,74	4,05/2,74
4,14	4,14	3,78	3,78
4,65/2,92	4,65/2,92	4,63/3,06	4,63/3,06
183/114	183/114	182/119	182/119
A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
28	10	32	12
35,0	16,1	40,0	16,1
5	5	7	7
6,0	6,0	7,7	7,7
12,1	12,1	15,4	15,4
15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz
8	8	8	8
6	6	6	6
38	38	38	38
55	55	55	55
25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")
46,5	46,5	46,5	46,5
510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz
Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor
-	-	-	-
52	52	55	55
51	51	54	54
70	70	73	73
107	107	107	107
940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
7,31	7,31	7,31	7,31
3,5	3,5	3,5	3,5
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
70	70	70	70
30	30	30	30
10	10	10	10
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
10-46	10-46	10-46	10-46



<sup>3</sup>35 dB(A) velja le za zunanje enote 6 kW in 9 kW znižano na +4 °C, izmerjeno na razdalji 3 m v neodmevnem okolju.

<sup>4</sup>Energetska izkaznica A+++ je na voljo v skladu s klasifikacijo izkaznic EU št. 811/2013 2019 na lestvici od D do A+++

<sup>1</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 30 °C/35 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB]; (hlajenje) dovod/odvod vode 23 °C/18 °C, zunanji zrak 35 °C [DB].

<sup>2</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 47 °C/55 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB].

<sup>3</sup>65 °C znižanih na +10 °C (najv. 60 °C znižano na -5 °C)

<sup>4</sup>Samsung ne zagotavlja.

<sup>5</sup>Stopnja zvočnega tlaka se meri v neodmevnem prostoru. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka je lahko drugačna glede na pogoje delovanja.

<sup>6</sup>ODU: Zunanja enota, IDU: Notranja enota



# Specifikacije

## Ozki kanal TDM Plus

- Ozek dizajn z debelino le 199 mm.
- Filter proti bakterijam je vključen.



Vrsta Ime modela		Vitki kanal AE022MNLDEH/EU	Vitki kanal AE028MNLDEH/EU	Vitki kanal AE036MNLDEH/EU	Vitki kanal AE056MNLDEH/EU		
Napajanje	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		
Zmogljivost	Zmogljivost	Hlajenje/ Ogrevanje	kW	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	5.6/6.3
Moč	Vhodna moč	Hlajenje/ Ogrevanje	W	55/55	60/60	65/65	95/95
	Vhodni tok	Hlajenje/ Ogrevanje	A	0.30/0.30	0.32/0.32	0.33/0.33	0.53/0.53
Ventilator	Vrsta	Ventilator Sirocco					
	Količina	EA	2	2	2	2	
	Pretok zraka	V/S/N (UL)	m³/min	7,0/6,1/5,3	7,5/6,6/5,6	7,5/6,6/5,6	12,0/10,5/9,0
	Zunanji tlak	Najv. (Min/ Std/Maks)	mmAq	0/1/3	0/1/3	0/1/3	0/2/4
			Pa	0/9.8/29.4	0/9.8/29.4	0/9.8/29.4	0/19.6/39.2
Motor ventilatorja	Vrsta	SSR brez povratnih informacij					
	Izhodna moč x n	W	28x1	28x1	28x1	28x1	
Priključki cevododa	Tekočinska cev	Φ, mm (palci)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
	Plinska cev	Φ, mm (palci)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	
Hladilno sredstvo	Vrsta	R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)					
Zvok	Zvočni tlak	V/S/N	dB(A)	26/24/21	28/26/23	32/30/27	36/34/31
	Zvočna moč	dB(A)	49	49	51	55	
Mere	Neto masa	kg	19	19	19,5	24,5	
	Neto mere (Š x V x G)	mm	700 x 199 x 600	700 x 199 x 600	700 x 199 x 600	900x199x600	
Izbirna dodatna oprema	Odočna črpalka	Model	-	MDP-E075SEE3D (vgradna)	MDP-E075SEE3D (vgradna)	MDP-E075SEE3D (vgradna)	MDP-E075SEE3D (vgradna)
		Najv. dvižna višina/izriv	mm/l/h	750/24	750/24	750/24	750/24

### Dodatna oprema

Odočna črpalka (vgradna)	Daljsko upravljanje	Krmilnik na dotik	Komplet brezžičnega sprejemnika	Krmilnik na dotik	DMS2.5
MDP-E075SEE3D	AR-EH00	MWR-SH11N	MRK-A10N	MCM-A300N	MIM-D01AN
Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor	Y-spoj			
MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M			

# Specifikacije

## Kanal MSP TDM Plus

- Območje zunanje statičnega tlaka med 0 in 1,4 mmAq.
- Vgrajen elektronski ekspanzijski ventil (EEV) za uravnavanje toka hladilnega sredstva (2000 stopenj).
- Priložen je trajni pralni filter.
- Funkcija samodejnega ponovnega vklopa.
- Vgrajena odočna črpalka za kondenzat (750 mmH<sub>2</sub>O).
- Ionizator SPI (izbirno).



Vrsta Ime modela		Kanal MSP AE071MNMPEH/EU	Kanal MSP AE090MNMPEH/EU		
Napajanje	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		
Zmogljivost	Zmogljivost	Hlajenje/ Ogrevanje	kW	7.1/8.0	9.0/10.0
Moč	Vhodna moč	Hlajenje/ Ogrevanje	W	120/120	145/145
	Vhodni tok	Hlajenje/ Ogrevanje	A	1.0/1.0	1.2/1.2
Ventilator	Vrsta	Ventilator Sirocco			
	Količina	EA	2		
	Pretok zraka	V/S/N (UL)	m³/min	22/19/16	29/25/22
	Zunanji tlak	Najv. (Min/ Std/Maks)	mmAq	0/3/15	0/4/15
			Pa	0/29.4/147.2	0/29.4/147.2
Motor ventilatorja	Vrsta	BLDC s povratno informacijo			
	Izhodna moč x n	W	153x1	153x1	
Priključki cevododa	Tekočinska cev	Φ, mm (palci)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Plinska cev	Φ, mm (palci)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
Hladilno sredstvo	Vrsta	R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)			
Zvok	Zvočni tlak	V/S/N	dB(A)	37/33/29	38/35/32
	Zvočna moč	dB(A)	57	58	
Mere	Neto masa	kg	25,5	33	
	Neto mere (Š x V x G)	mm	850x250x700	1.200x250x700	
Izbirna dodatna oprema	Odočna črpalka	Model	-	MDP-G075SQ (vgradna)	MDP-G075SQ (vgradna)
		Najv. dvižna višina/izriv	mm/l/h	750/24	750/24

### Dodatna oprema

Odočna črpalka (vgradna)	Zunanja odočna črpalka	Daljsko upravljanje	Krmilnik na dotik	Komplet SPI	Krmilnik na dotik
MDP-G075SQ	MDP-G075SP	AR-EH00	MWR-SH11N	MSD-EAN1	MCM-A300N
DMS2.5	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor	Komplet brezžičnega sprejemnika	Y-spoj	
MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MRK-A10N	MXJ-YA1509M	

# Specifikacije

## Konzola TDM Plus

- Ionizator SPI (vključen).
- Ozek dizajn debeline le 199 mm.
- Vgrajen elektronski ekspanzijski ventil (EEV) za uravnavanje toka hladilnega sredstva (2.000 stopenj).
- Trajni pralni filter.
- Funkcija samodejnega ponovnega vklopa.
- Dva ločena izpusta za zrak, zgornji (hlajenje) in spodnji (ogrevanje) za preprečitev razslojevanja.

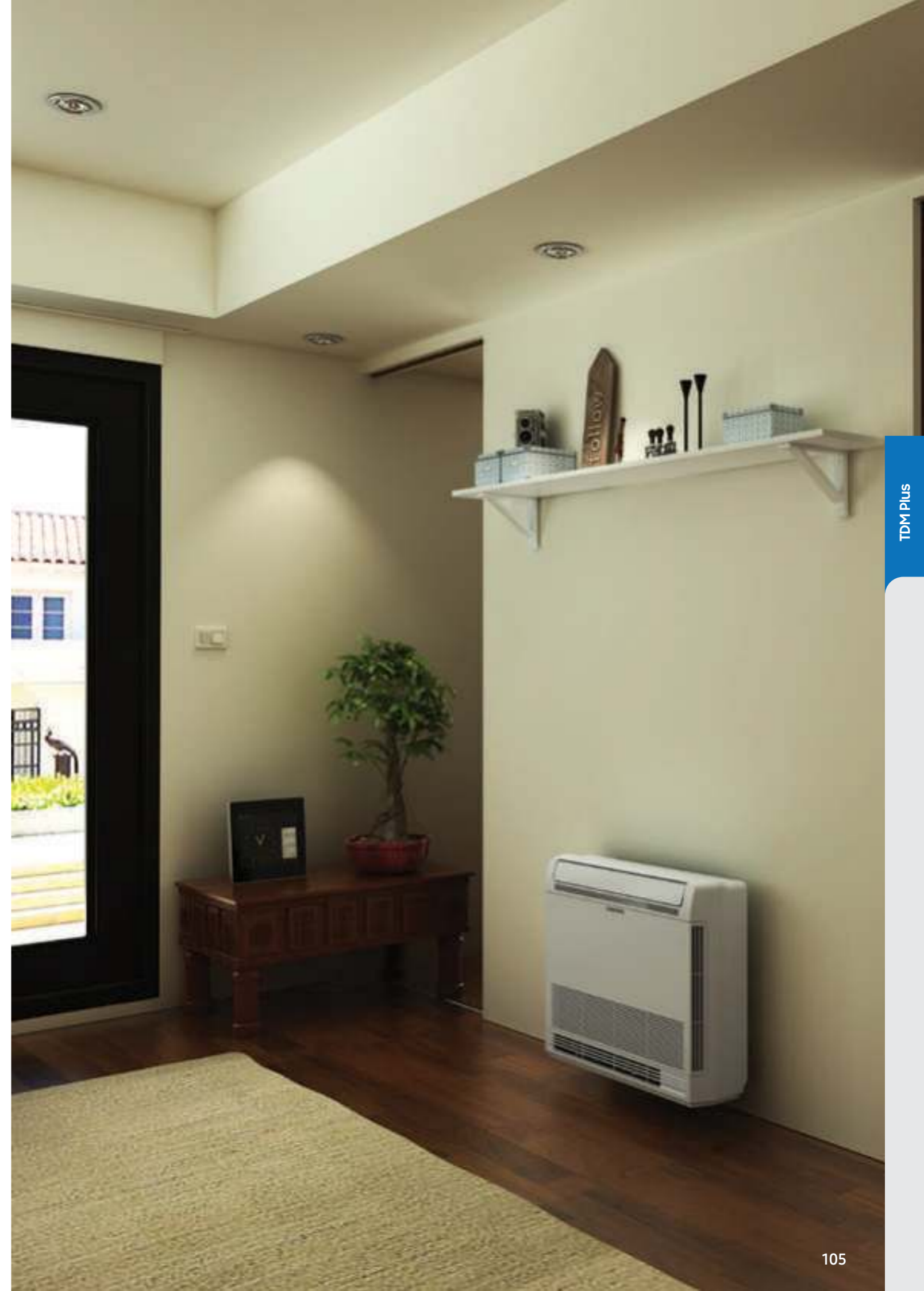


Vrsta		Konzola		Konzola		Konzola		Konzola	
Ime modela		AE022MNJDEH/EU		AE028MNJDEH/EU		AE036MNJDEH/EU		AE056MNJDEH/EU	
Napajanje	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Zmogljivost	Zmogljivost	Hlajenje/Ogrevanje	kW	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	5.6/6.3		
Moč	Vhodna moč	Hlajenje/Ogrevanje	W	16/16	30/30	35/35	62/62		
	Vhodni tok	Hlajenje/Ogrevanje	A	0.13/0.13	0.25/0.25	0.29/0.29	0.49/0.49		
Ventilator	Vrsta	Turbo ventilator							
	Količina	EA	1	1	1	1			
	Pretok zraka	V/S/N (UL)	m³/min	6,3/5,4/4,9	7,0/6,0/5,0	8,50/7,50/6,50	13,0/11,5/10,0		
Priključki cevododa	Tekočinska cev	Φ, mm (palci)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")			
	Pilinska cev	Φ, mm (palci)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")			
Hladilno sredstvo	Vrsta	R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)							
Zvok	Zvočni tlak	V/S/N	dB(A)	34/32/30	38/36/34	39/37/34	43/40/37		
	Zvočna moč		dB(A)	52	58	59	64		
Mere	Neto masa	kg	15,5	16	16	16			
	Neto mere (Š x V x G)	mm	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199			

### Dodatna oprema



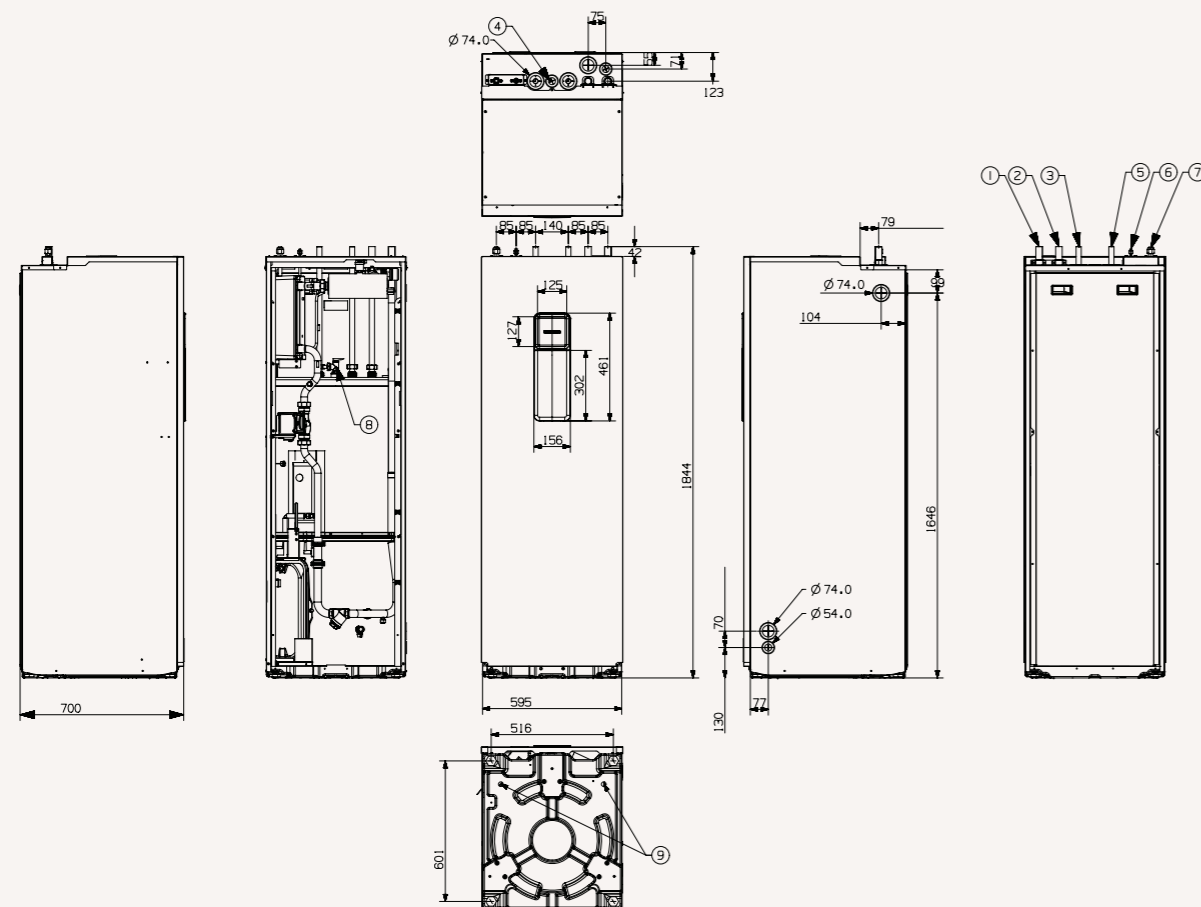
Krmitnik na dotik	Brezžično daljinsko upravljanje (vključeno)	Krmitnik na dotik	DMS2.5	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor	Y-spoj
MWR-SH11N	MR-EH00	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M



# Dimenzijske risbe

## Integrirana hidro enota z rezervoarjem za TDM Plus

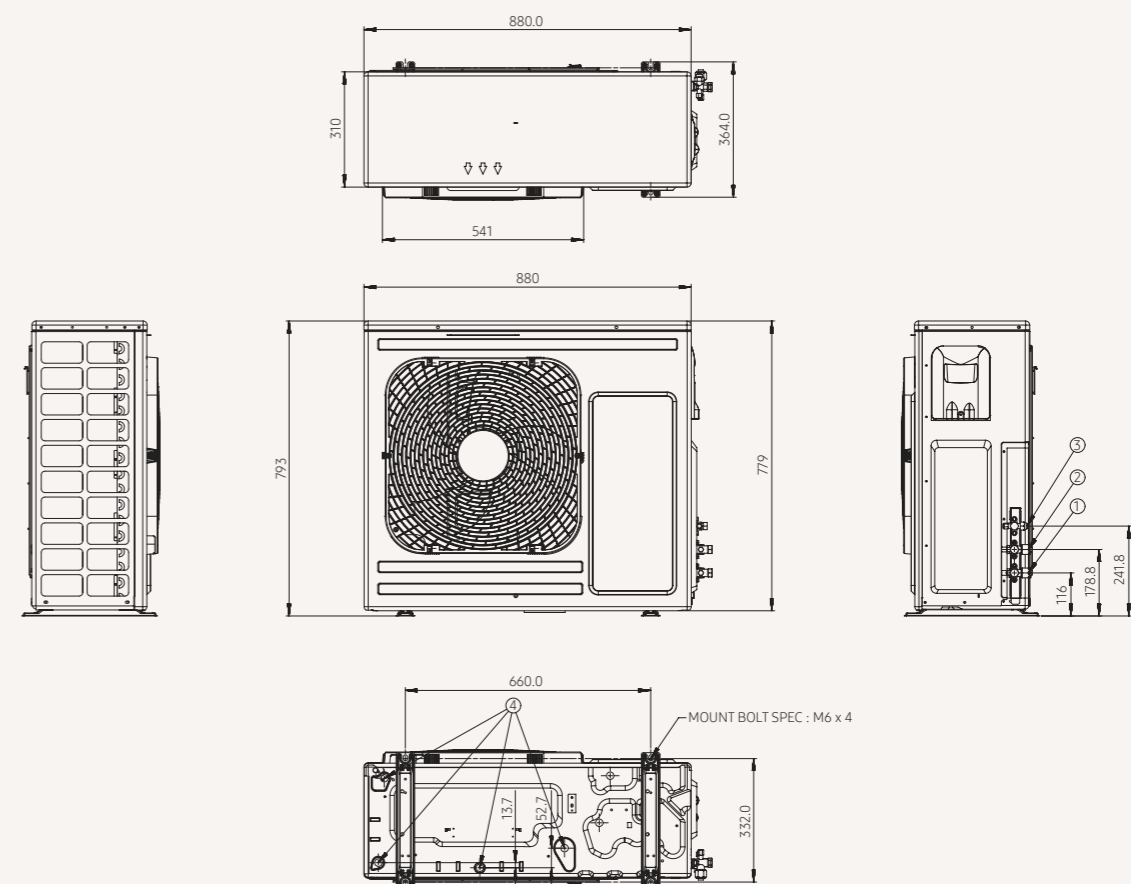
AE200TNWTEH/EU, AE260TNWTEH/EU



Št.	Naziv	Opis	
		AE200TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU
1	Ogrevanje prostorov – vhod	Ø28	Ø28
2	Ogrevanje prostorov – izhod	Ø28	Ø28
3	Topla voda – vhod	Ø22	Ø22
4	Cirkulacija tople vode	NI NA VOLJO	Ø22
5	Topla voda – izhod	Ø22	Ø22
6	Cev za hladilno tekočino	Ø6.35	Ø6.35
7	Cev za hladilni plin	Ø15.88	Ø15.88
8	T/Pv/v	Ženski PT12,7 mm (1/2")	Ženski PT12,7 mm (1/2")
9	Odtočne odprtine	(izbirno) Povezava s priloženim odtočnim čepom	

## TDM Plus za zunanjo uporabo

AE044/066MXTPEH/EU

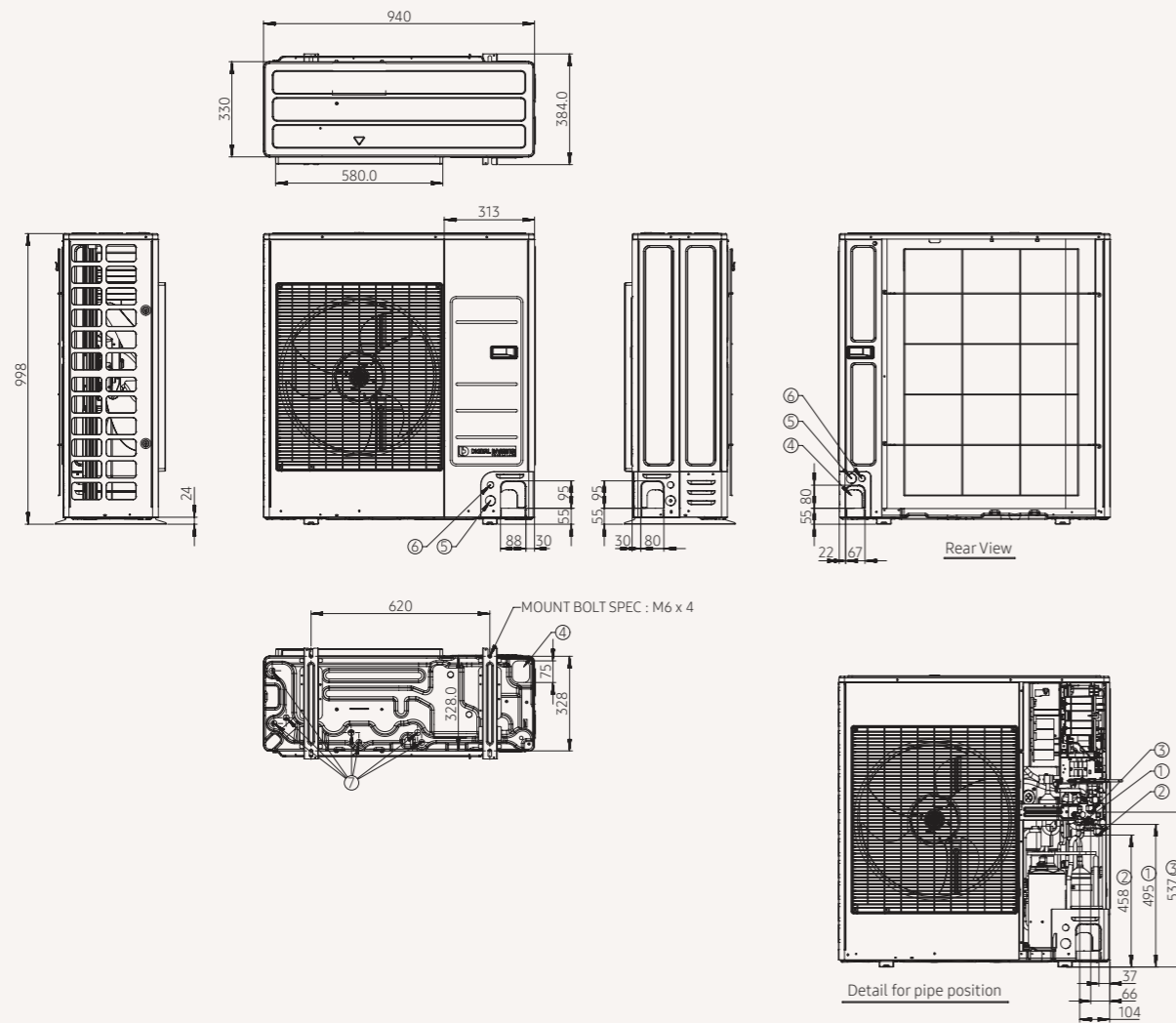


Št.	Naziv	Opis	
		4,4 kW	6,6 kW
1	Cev za hladilni plin za zrak	Ø15,88 (5/8")	
2	Cev za hladilni plin za vodo	Ø15,88 (5/8")	
3	Cev za hladilno tekočino	Ø9,52 (3/8")	
4	Odtočne odprtine	Povezava s priloženim odtočnim čepom	

# Dimenzijske risbe

TDM Plus za zunanjo uporabo

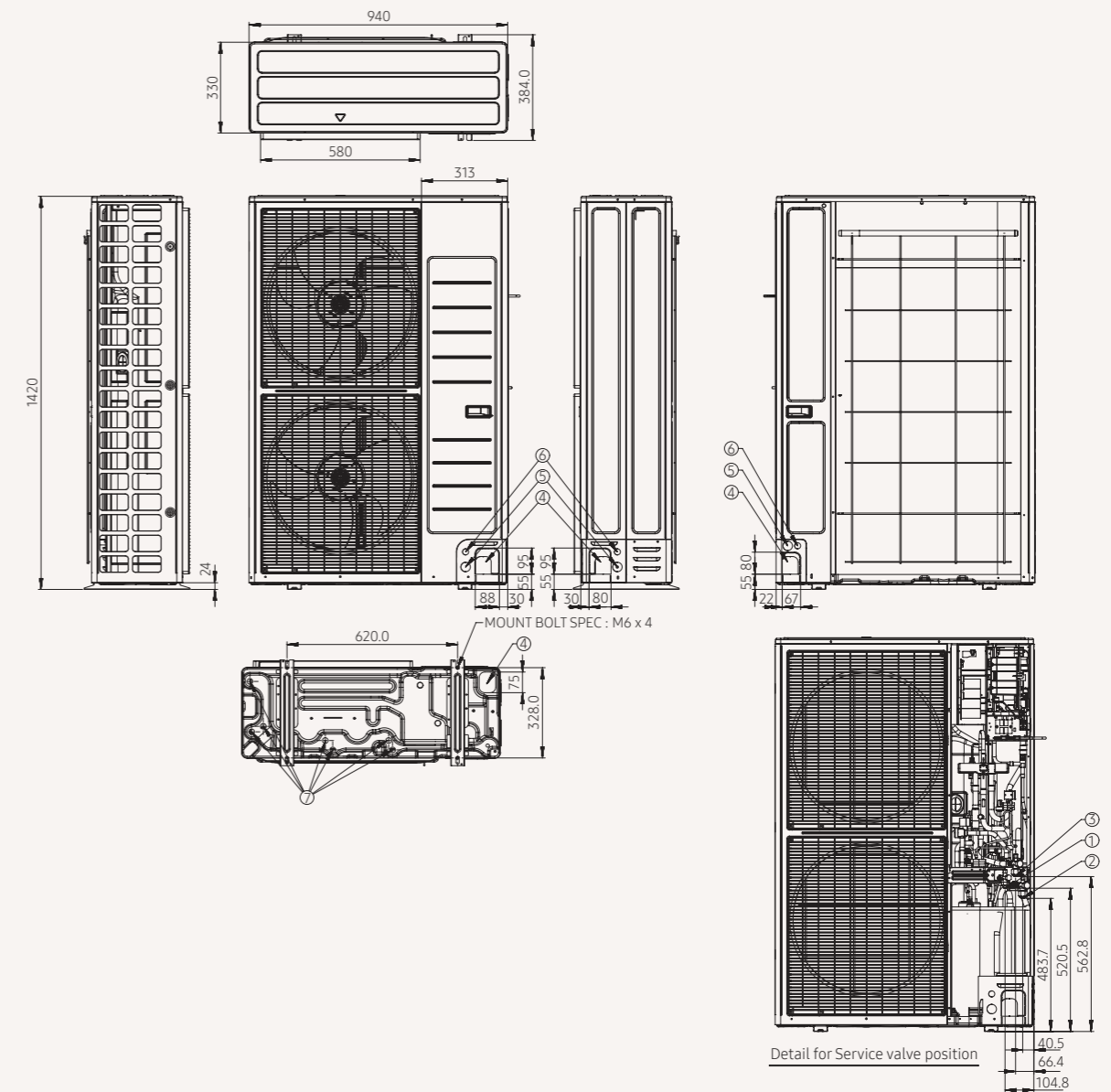
AE090MXT\*H/EU



Št.	Naziv	Opis
		9 kW
1	Cev za hladilno tekočino	Φ9,52 (3/8")
2	Cev za hladilni plin za zrak	Φ15,88 (5/8")
3	Cev za hladilni plin za vodo	Φ15,88 (5/8")
4	Izmetna odprtina za cevni dovod	Spredaj/stran/zadaj/dno
5	Napajalni kabli	Spredaj/stran/zadaj, Φ34 (1-3/8")
6	Cevi za komunikacijske kable	Spredaj/stran/zadaj, Φ22 (7/8")
7	Odtočne odprtine	Povezava s priloženim odtočnim čepom

TDM Plus za zunanjo uporabo

AE120/160MXT\*H/EU

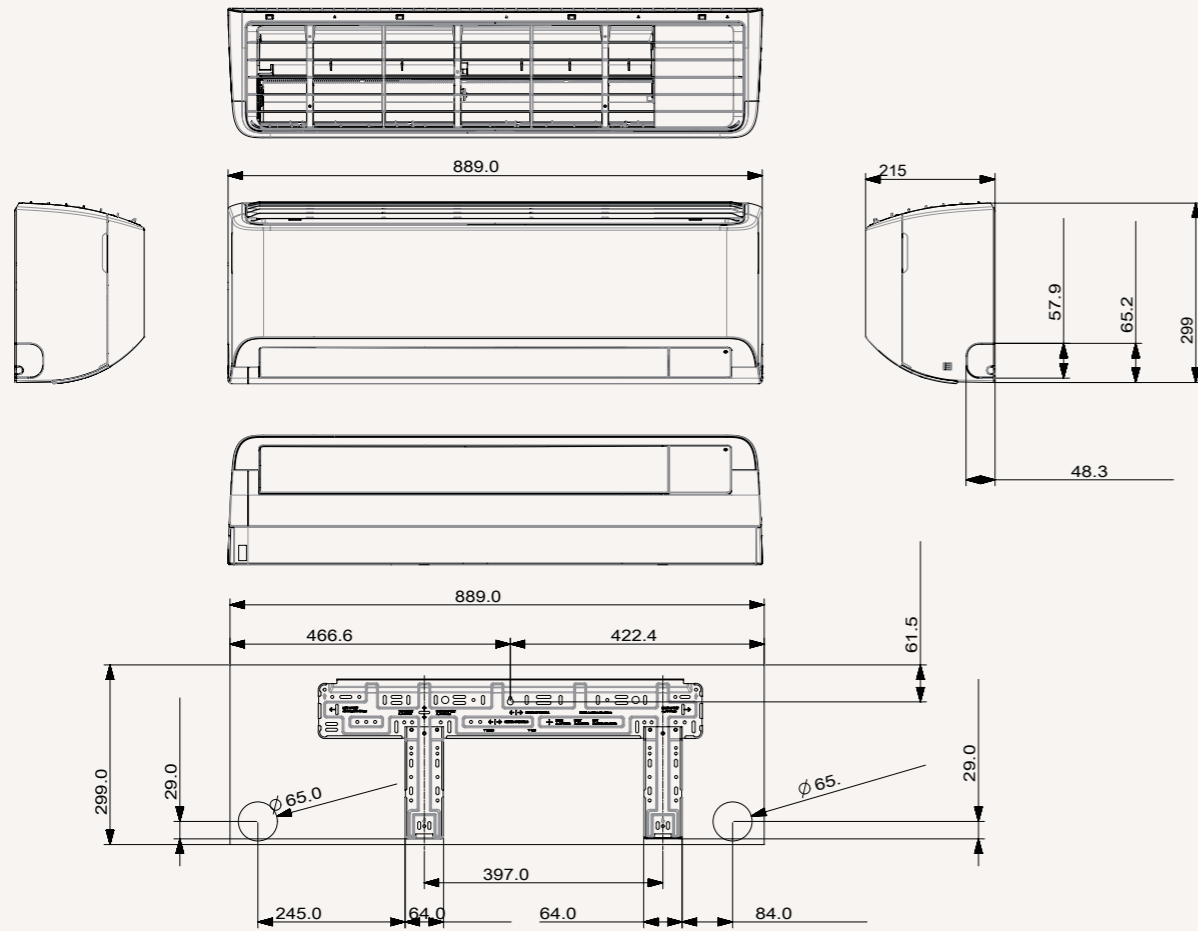


Št.	Naziv	Opis	
		12 kW	16 kW
1	Cev za hladilno tekočino	Φ9,52 (3/8")	
2	Cev za hladilni plin za zrak	Φ15,88 (5/8")	Φ15,88 (5/8")
3	Cev za hladilni plin za vodo	Φ15,88 (5/8")	Φ15,88 (5/8")
4	Izmetna odprtina za cevni dovod	Spredaj/stran/zadaj/dno	Spredaj/stran/zadaj/dno
5	Cevi za napajalne kable	Spredaj/stran/zadaj, Φ34 (1-3/8")	Spredaj/stran/zadaj, Φ34 (1-3/8")
6	Cevi za komunikacijske kable	Spredaj/stran/zadaj, Φ22 (7/8")	Spredaj/stran/zadaj, Φ22 (7/8")
7	Odtočne odprtine	Povezava s priloženim odtočnim čepom	Povezava s priloženim odtočnim čepom

# Dimenzijske risbe

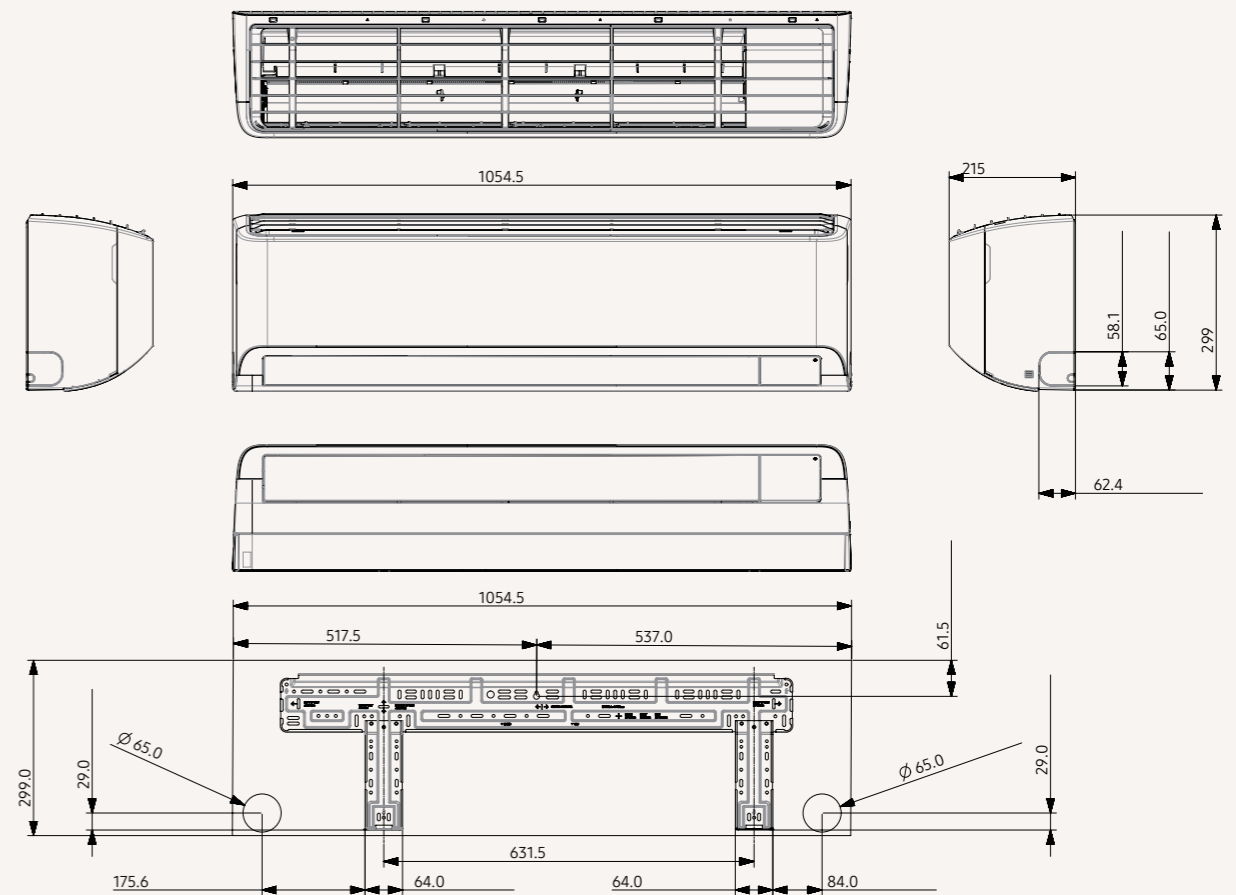
WindFree™ Deluxe

AE022/028/036TNXDEH/EU



WindFree™ Deluxe

AE056/071TNXDEH/EU

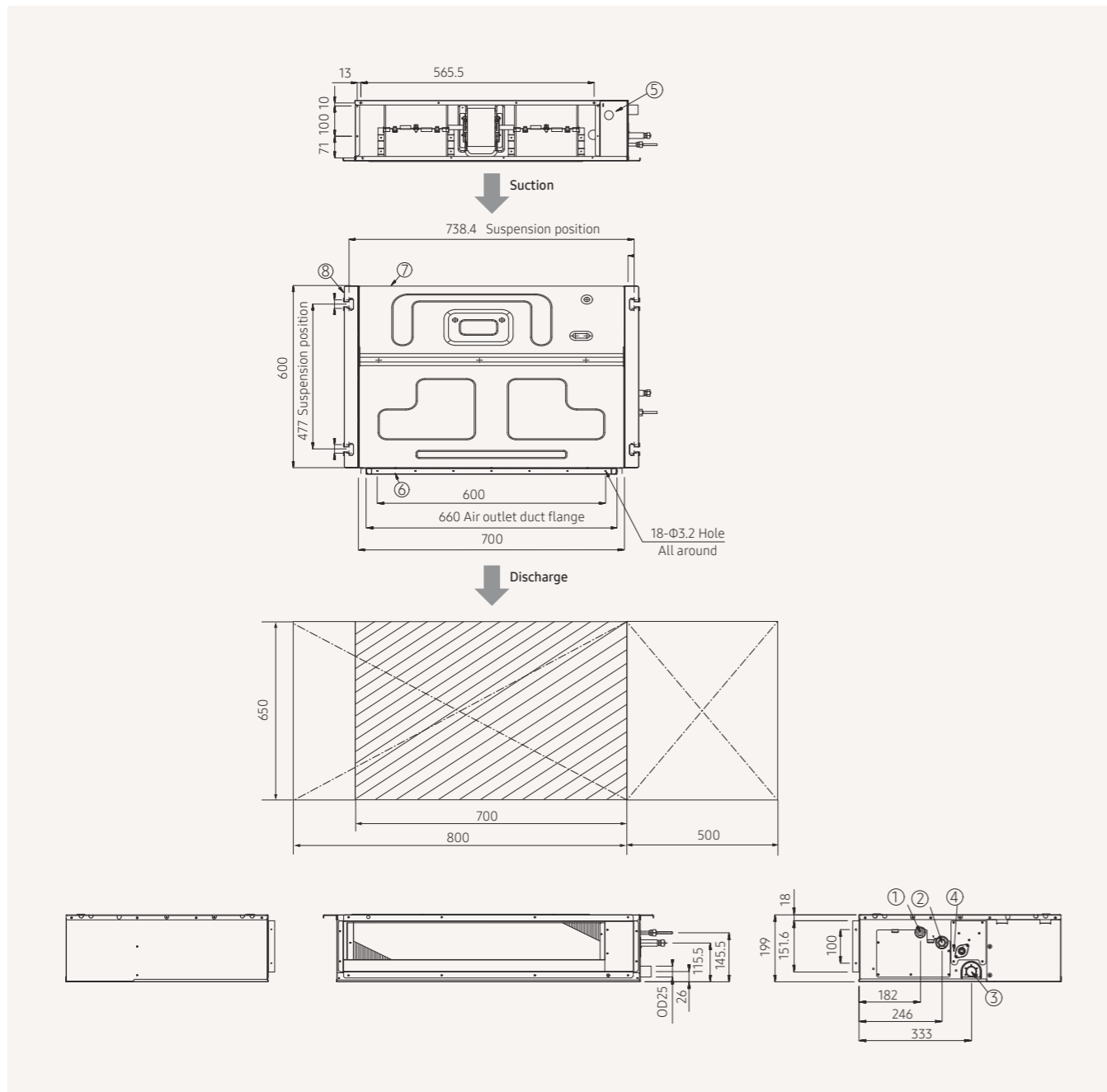




# Dimenzijske risbe

## Ozki kanal TDM Plus

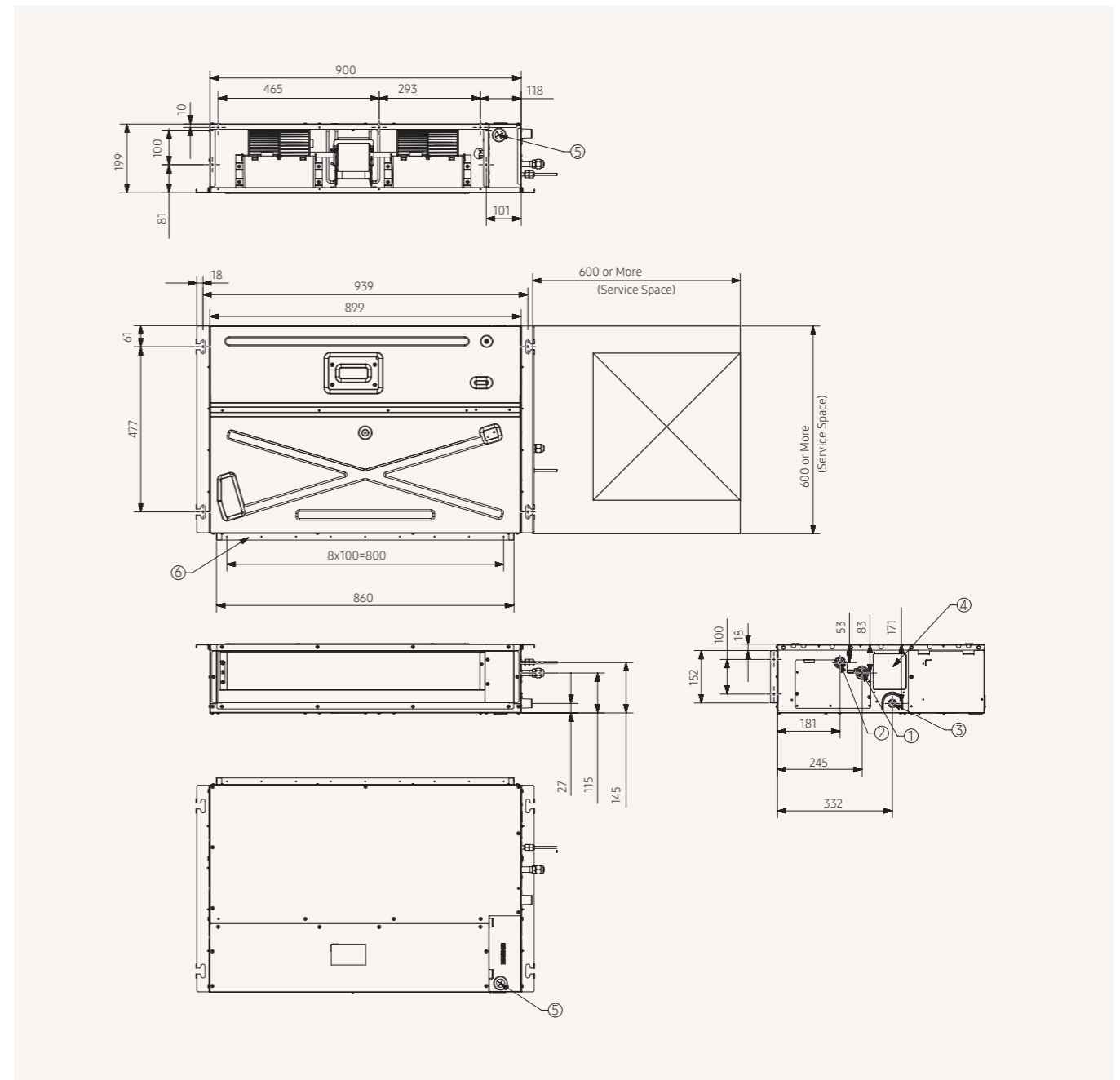
AE022/028/036MNLDEH/EU



Št.	Naziv	Opis
1	Priključek tekočinske cevi	Φ6,35 (1/4")
2	Priključek plinske cevi	Φ12,70 (1/2")
3	Priključek odtočne cevi brez odtočne črpalke	VP25 (OD Φ32, ID Φ25)
4	Priključek odtočne cevi z odtočno črpalčko	VP25 (OD Φ32, ID Φ25)
5	Napajanje/komunikacijski priključek	-
6	Prirobnica rešetke za izpust zraka	-
7	Stran povratnega zraka	-
8	Kavelj	Φ9,52 ali M10

## Kanal MSP TDM Plus

AE056MNLDEH/EU

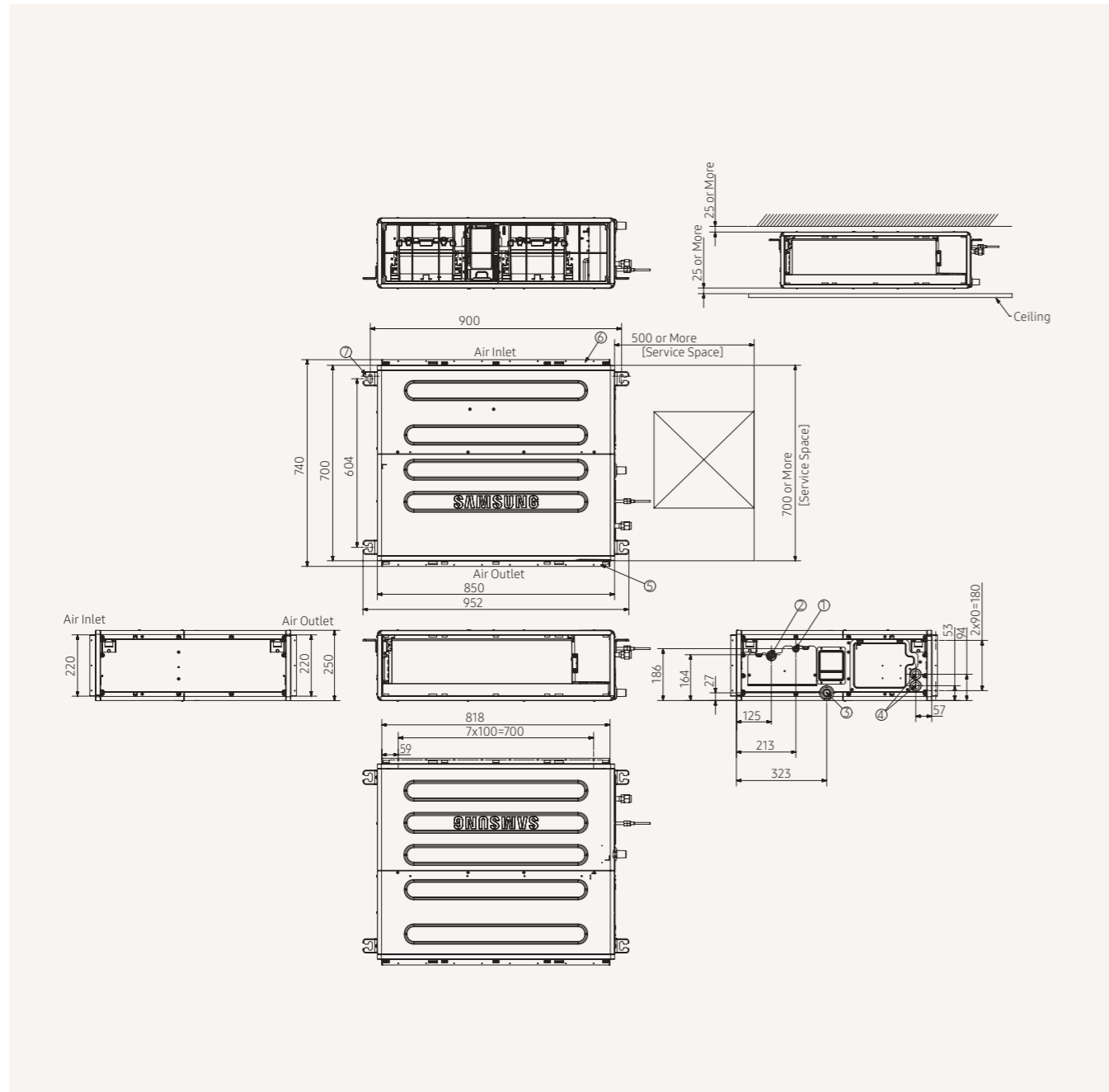


Št.	Naziv	Opis
1	Priključek plinske cevi	Φ12,7 (1/2)
2	Priključek tekočinske cevi	Φ6,35 (1/4)
3	Priključek odtočne cevi	VP-25 (OD 32, ID 25)
4	Izmetna odprtina za odtočno črpalčko	Izbirni komplet
5	Napajalni in komunikacijski kabel	-
6	Prirobnica kanala za odvod zraka	-

# Dimenzijske risbe

## Kanal MSP TDM Plus

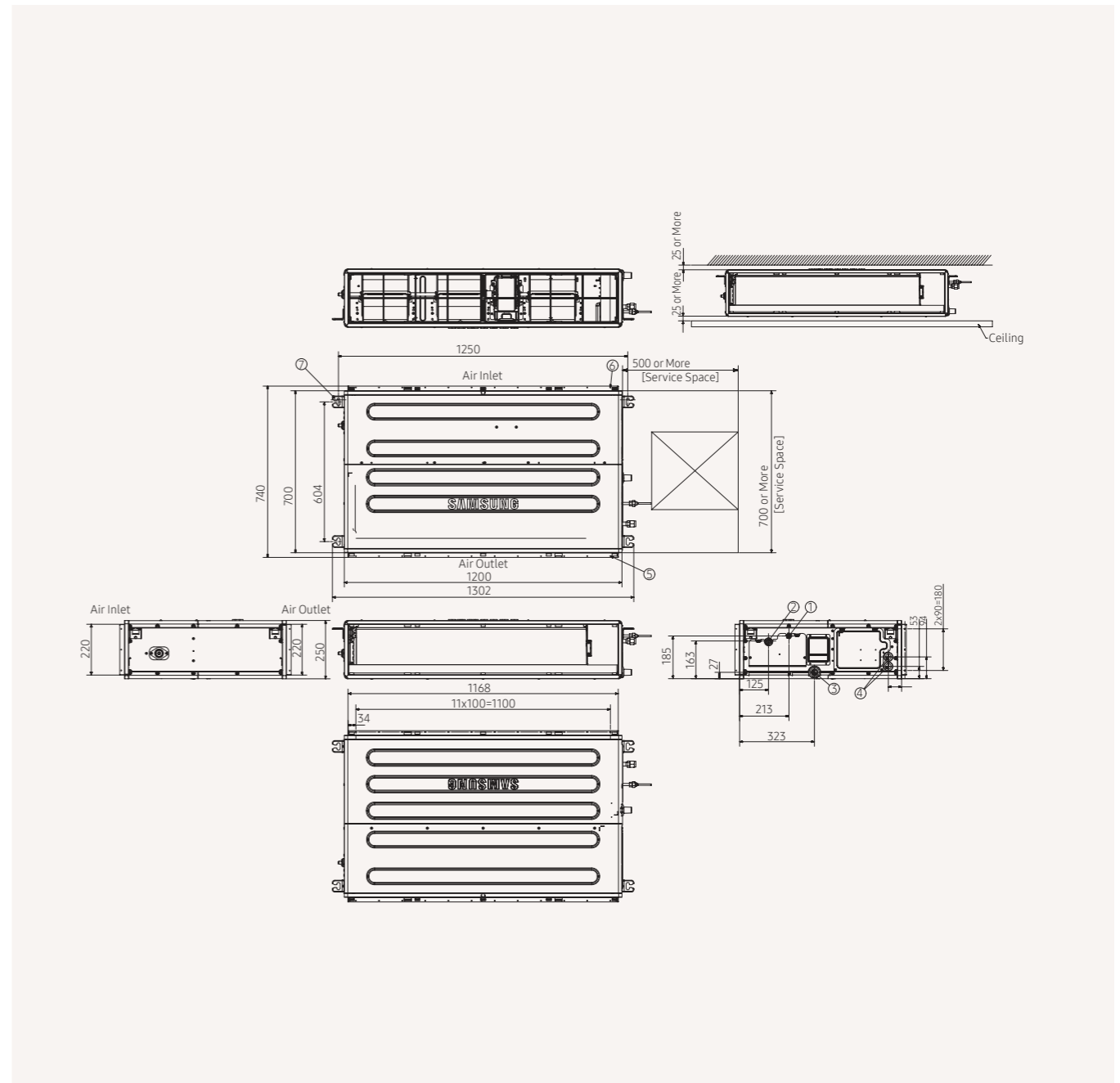
AE071MNMPEH/EU



Št.	Naziv	Opis
1	Prikluček tekočinske cevi	Φ9,52 (3/8)
2	Prikluček plinske cevi	Φ15,88 (5/8)
3	Prikluček odtočne cevi	VP-25 (OD 32, ID 25)
4	Napajalni in komunikacijski kabel	-
5	Prirobnica za vsesavanje zraka	-
6	Prirobnica za izpust zraka	-
7	Kavelj	Uporabite vijak M8-M10 (4ea)

## Kanal MSP TDM Plus

AE090MNMPEH/EU

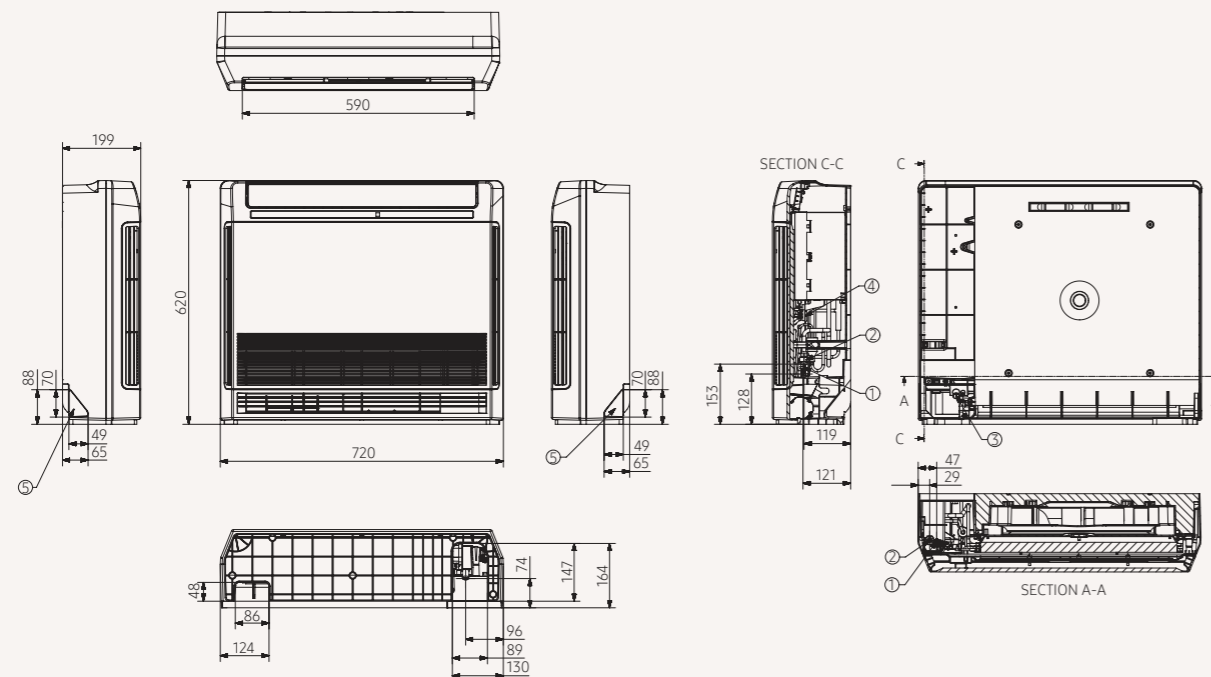


Št.	Naziv	Opis
1	Prikluček tekočinske cevi	Φ9,52 (3/8)
2	Prikluček plinske cevi	Φ15,88 (5/8)
3	Prikluček odtočne cevi	VP-25 (OD 32, ID 25)
4	Napajalni in komunikacijski kabel	-
5	Prirobnica za vsesavanje zraka	-
6	Prirobnica za izpust zraka	-
7	Kavelj	Uporabite vijak M8-M10 (4ea)

# Dimenzijske risbe

## Konzola TDM Plus

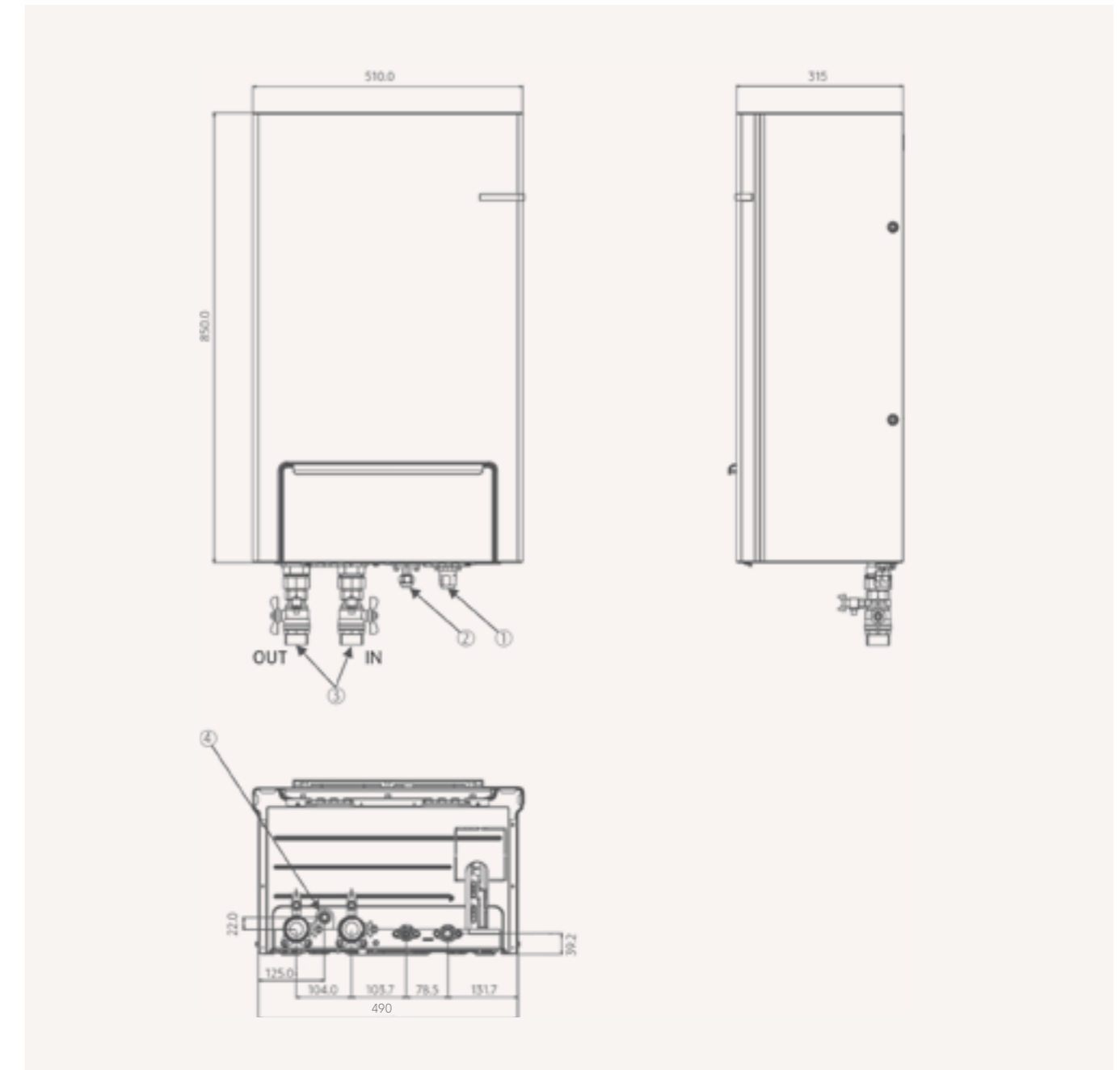
AE022/028/036/056MNDJDEH/EU



Št.	Naziv	Opis
1	Priključek tekočinske cevi	Φ6,35 (1/4)
2	Priključek plinske cevi	Φ12,7 (1/2)
3	Priključek odtočne cevi	Notranji premer cevi 18 mm [11/16 palca]
4	Napajalni in komunikacijski kabel	-
5	Izmetna odprtina za odtočno cev	-

## Stenska hidro enota

AE090/160MNYD\*H/EU



Št.	Naziv	Opis
1	Plin ref. cev	φ6,35 (1/4") (9 kW), φ9,52 (3/8) (16 kW)
2	Tekočina ref. cev	φ15,88 (5/8)
3	Vodna cev (dotok/odtok)	Moški BSP11/4
4	Priključek za odtočno cev	

# Rešitve za obnove

# Specifikacije



## DVM S Eco Hydro Split (R410A)

- Proizvodnja tople vode do največ 80 °C.
- 2-cosno upravljanje, primerno tako za talno gretje kot za radiatorje.
- Idealna izbira za obnove.
- Nadzor porabe energije prek krmilnika na dotik.
- Intuitiven krmilnik z barvnim zaslonom na dotik v več jezikih.
- Aplikacija SmartThings, združljiva z izbirnim kompletom Wi-Fi.



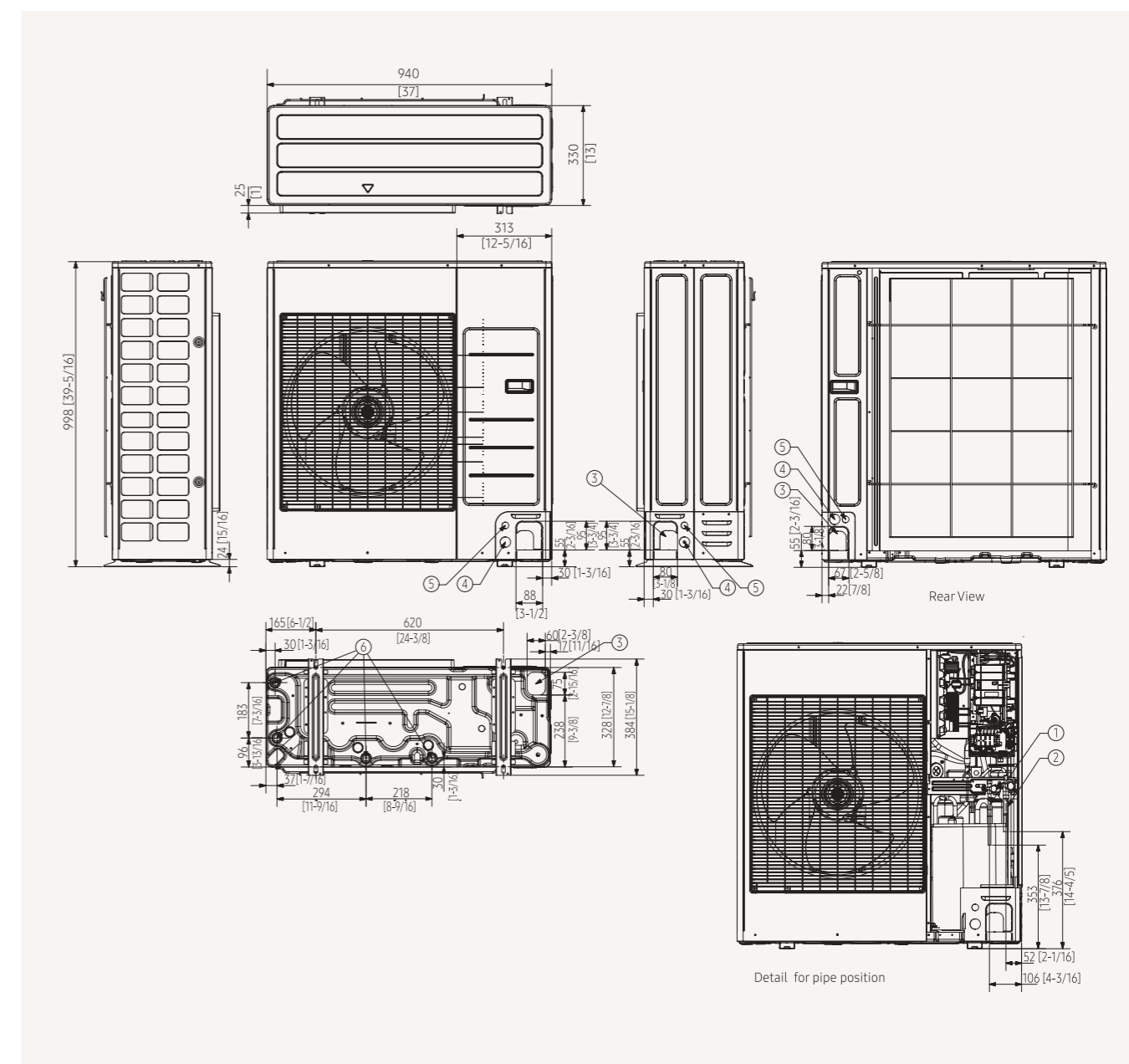
<sup>1</sup>Učinkovitost temelji na naslednjih preizkusnih pogojih:  
 - Hlajenje: Notranja temperatura: 27 °C DB, 19 °C WB, zunanja temperatura: 35 °C DB, 24 °C WB  
 - Ogrevanje: Notranja temperatura: 20 °C DB, 15 °C WB, zunanja temperatura: 7 °C DB, 6 °C WB  
 - Ekvivalent cevododa za hladilno sredstvo: 7,5 m, razlike v nivoju: 0 m  
<sup>2</sup>Stopnja zvočnega tlaka se meri v neodmevnem prostoru. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in akustičnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka je odvisna od pogojev delovanja. Stopnja jakosti zvoka je absolutna vrednost, ki jo ustvari vir zvoka.  
<sup>3</sup>ODU: Zunanja enota; IDU: Notranja enota

		Model (HT)		AM160TNBFB/EU	AM250TNBFB/EU	
		Model		AM050KXMDH/EU	AM080FXMDGH/EU	
		Krmilnik		MWR-WG00*N	MWR-WG00*N	
Sistem	Delovanje	HP	HP	5	8	
		Nazivna zmogljivost	Ogrevanje <sup>1</sup>	kW	14,0	25,0
		Hlajenje <sup>1</sup>	kW	14,0	22,4	
	Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje <sup>1</sup>	kW	3,40	4,88	
		Hlajenje <sup>1</sup>	kW	4,00	5,72	
		COP (nazivno ogrevanje)	W/W	Še ni določeno	Še ni določeno	
		EER (nazivno hlajenje)	W/W	Še ni določeno	Še ni določeno	
		SCOP LWT 35 °C/55 °C	W/W	-	-	
		Sezonsko ogrevanje prostorov, energ. učinkovitost njs LWT 35 °C/55 °C	ETA%	Še ni določeno	Še ni določeno	
		Učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov Razred LWT 35 °C/55 °C	-	Še ni določeno	Še ni določeno	
		Hitrost pretoka vode	Spod. temp. 35°C	l/min	23	36
		Tok	MCA	A	27,0	18,0
			MFA	A	40	25
		Izhodna temperatura vode <sup>3</sup>	Ogrevanje	°C	25,0-80,0	25,0-80,0
	Funkcije	Pripravljeno za pametno omrežje/Omogoča FV	-	•	•	
3-stopenjski način tihega delovanja		-	-	-		
2-cosno upravljanje		-	•	•		
Hidroenota HT	Napajanje	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz		
		MCA (vključno z zunanjim stikom)	18,0	16,1		
		MFA	25,0	20,0		
	Zvok	Zvočni tlak <sup>5</sup>	Standardno ogrevanje	dB(A)	42	42
			Standardno hlajenje	dB(A)	-	-
		Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	60	60
	Mere	Neto masa	kg	104	104	
		Neto mere (Š x V x G)	mm	518 x 1,210 x 330	518 x 1,210 x 330	
	Hladilno sredstvo	Vrsta	-	R134A		
		Metoda upravljanja	-	EEV	EEV	
	Tovarniško polnjenje	kg/tCO <sub>2</sub> e	2,15/3,07	2,15/3,07		
		Priključki cevododa	Tekočinska cev	Ø, mm	9,52	9,52
			Ø, mm (palci)	3/8	3/8	
			Plinska cev	Ø, mm	15,88	15,88
				Ø, mm (palci)	5/8	5/8
Delovanje	Temperatura v prostoru	Hlajenje	°C	-	-	
		Ogrevanje	°C	-20,0-35,0	-20,0-35,0	
		Topla voda (glavno hlajenje, HR)	°C	-20,0-35,0 (43,0)	-20,0-35,0 (43,0)	
Zunanja enota	Kompresor	Vrsta	-	Dvojni rotacijski BLDC	Spiralni kompresor	
		Zvok	Zvočni tlak <sup>2</sup>	Standardno ogrevanje	dB(A)	55
			Standardno hlajenje	dB(A)	57	58
		Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	75	74
	Mere	Neto masa	kg	83,5	135,0	
		Neto mere (Š x V x G)	mm	940 x 998 x 330	940 x 1,420 x 330	
	Hladilno sredstvo	Vrsta	-	R410A	R410A	
		Tovarniško polnjenje	kg/tCO <sub>2</sub> e	2,50/5,22	3,70/7,73	
	Priključki cevododa	Tekočinska cev	Ø, mm	9,52	9,52	
			Ø, mm (palci)	3/8	3/8	
		Plinska cev	Ø, mm	15,88	19,05	
			Ø, mm (palci)	5/8	3/4	
		Dolžina cevododa (zunanja enota - notranja enota) <sup>3</sup>	Najv. (ekviv.)	m	50 (65)	100 (130)
		Dolžina cevododa (prvi odcep - notranja enota) <sup>3</sup>	Najv.	m	40	40
		Celotna dolžina cevododa (sistem)	Najv.	m	150	300
	Razlika v nivoju (zunanja v najvišjem položaju)	Najv.	m	30	30	
	Razlika v nivoju (notranja v najvišjem položaju)	Najv.	m	25	30	
	Razlika v nivoju (notranja enota - notranja enota) <sup>3</sup>	Najv.	m	15	30	
Delovanje	Temperatura v prostoru	Ogrevanje	°C	-20,0-24,0	-20,0-24,0	
		Hlajenje	°C	-5,0-48,0	-5,0-48,0	

# Dimenzijske risbe

## DVM S Eco toplotna črpalka

AM050KXMDH/EU

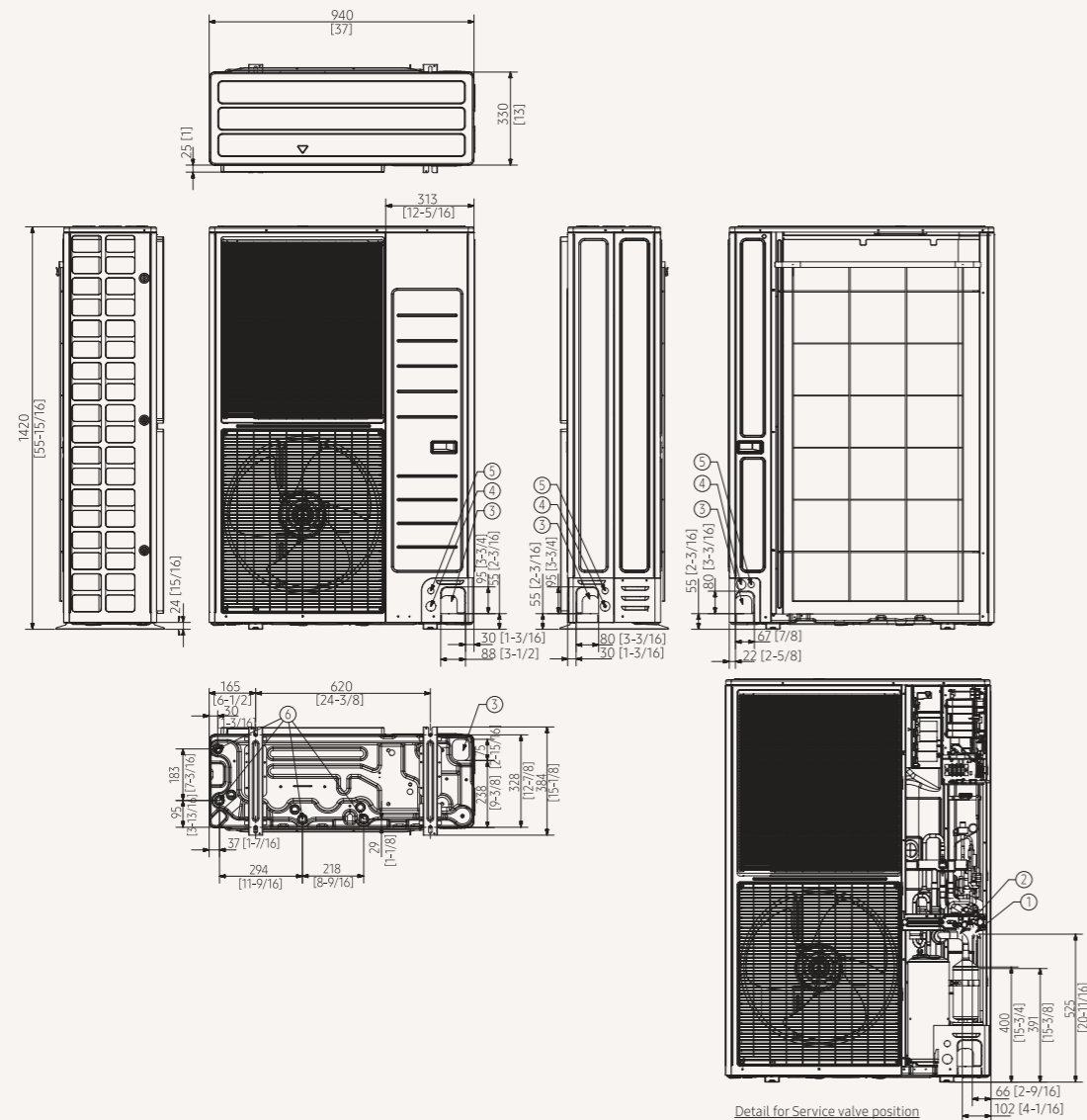


Št.	Naziv	Opis
<b>5 hp</b>		
1	Cev za hladilno tekočino	Ø9.52 (ø3/8)
2	Cev za hladilni plin	Ø15.88 (ø5/8)
3	Izmetna odprtina za cevni dovod	Spredaj/ob strani/zadaj/spodaj
4	Cevi za napajalne kabke	Spredaj/ob strani/zadaj, Ø34,00 (ø1 3/8)
5	Cevi za komunikacijske kabke	Spredaj/ob strani/zadaj, Ø22,00 (ø7/8)
6	Odočne odprtine	Povezava s priloženim odočnim čepom

# Dimenzijske risbe

## DVM S Eco toplotna črpalka

AM080\*XMMDGH/EU

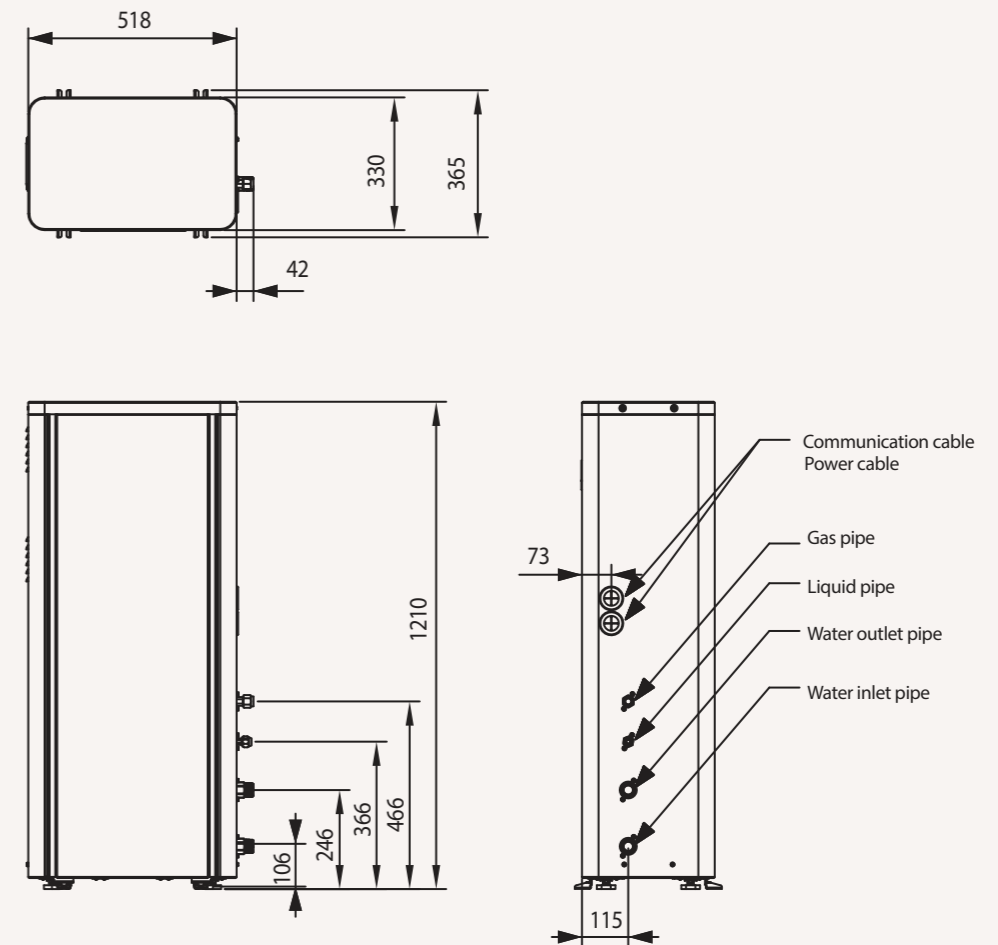


Detail for Service valve position

Št.	Naziv	Opis
		<b>8 hp</b>
1	Cev za hladilni plin	ø19.05 (ø3/4)
2	Cev za hladilno tekočino	ø9.52 (ø3/8)
3	Izmetna odprtina za cevni dovod	Spredaj/ob strani/zadaj/spodaj
4	Cevi za napajalne kable	Spredaj/ob strani/zadaj, ø34.00 (ø1 3/8)
5	Cevi za komunikacijske kable	Spredaj/ob strani/zadaj, ø22.00 (ø7/8)
6	Odtočne odprtine	Povezava s priloženim odtočnim čepom

## Hidroenota HT

AM160TNBFEB/EU, AM250TNBFGB/EU



Št.	Naziv	Opis
1	Priključek na tekočinski strani	3/8 (ø9.52)
2	Priključek na plinski strani	5/8 (ø22.23)
3	Priključek na vodni strani	PT1 (25 A)

# Upravljanje



# Paleta izdelkov

Kategorija	Izdelek	Model	Tabela združljivosti					
			EHS ClimateHub R32		EHS z rezervoarjem tretje osebe			
			EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Split R410A	
Individualni sistem upravljanja	Brezžični daljinski krmilnik	AR-EH03E						
		MR-EH00						
	Žični daljinski krmilnik	MWR-WW10*N	•	•	•	•*	•*	
		MWR-WW00N						
		MWR-WG00*N						
	Krmilnik na dotik	MWR-SH11N						
Komplet za upravljanje Mono	MIM-E03CN			•				
Centralizirani sistem upravljanja	Krmilnik na dotik	MCM-A300N	•	•	•	•	•	
	Komplet Wi-Fi 2.0	MIM-H04EN	•	•	•	•	•	
Integrirani sistem upravljanja	DMS 2.5	MIM-D01AN	•	•	•	•	•	
	b.IoT	MST-BL1A	•	•	•	•	•	
Vmesniški modul in prehod »Gateway«	Zunanji kontaktni vmesniški modul	MIM-B14			•	•	•	
	Impulzni vmesniški modul (PIM)	MIM-B16N	•	•	•	•	•	
	Modbus vmesniški modul	MIM-B19N	•	•	•	•	•	
Drugi	S-konverter	MIM-C02N	•	•	•	•	•	
	Zunanji sobni senzor	MRW-TA	•	•	•	•	•	
	Komplet sprejemnika	MRK-A10N						





Kategorija	Izdelek	Model	Tabela združljivosti							
			TDM Plus R410A			Rešitev za obnove				
			TDM Plus ClimateHub R410A	Stenska hidro enota	TDM Plus WindFree™ Deluxe	Vitki kanal	Kanal MSP	Konzola	DVM S Eco	DVM Hidro
Individualni sistem upravljanja	Brezžični daljinski krmilnik	AR-EH03E			•*					•
		MR-EH00								
	Žični daljinski krmilnik	MWR-WW10*N	•							
		MWR-WW00N								
		MWR-WG00*N								
	Krmilnik na dotik	MWR-SH11N								
Komplet za upravljanje Mono	MIM-E03CN									
Centralizirani sistem upravljanja	Krmilnik na dotik	MCM-A300N	•	•	•	•	•	•	•	•
	Komplet Wi-Fi 2.0	MIM-H04EN	•	•	•	•	•	•	•	•
Integrirani sistem upravljanja	DMS 2.5	MIM-D01AN	•	•	•	•	•	•	•	•
	b.IoT	MST-BL1A	•	•	•	•	•	•	•	•
Vmesniški modul in prehod »Gateway«	Zunanji kontaktni vmesniški modul	MIM-B14		•	•	•	•	•	•	•
	Impulzni vmesniški modul (PIM)	MIM-B16N	•	•	•	•	•	•	•	•
	Modbus vmesniški modul	MIM-B19N	•	•	•	•	•	•	•	•
Drugi	S-konverter	MIM-C02N	•	•	•	•	•	•	•	•
	Zunanji sobni senzor	MRW-TA	•	•	•	•	•	•	•	•
	Komplet sprejemnika	MRK-A10N				•	•		•	

\*Ni potrebe po ločenem naročanju, krmilnik je že vključen.



# Funkcije

## Upravljanje | Individualno upravljanje

Brezžični/žični daljinski krmilniki		
<b>Brezžični daljinski krmilnik</b> Standardno z WindFree™  AR-EH03E		<ul style="list-style-type: none"> <li>• WindFree™ vklop/izklop</li> <li>• Ponastavitev alarma za menjavo filtra</li> <li>• Preprosti časovnik za vklop/izklop</li> <li>• Opcija nastavljanja kode notranje enote</li> <li>• Območje nastavitve temperature</li> <li>• Samodejno/hlajenje/sušenje: 18 °C – 30 °C</li> <li>• Gretje: 16 °C – 30 °C</li> <li>• Neposredna/posredna funkcija vklop/izklop</li> <li>• Potreben senzor gibanja</li> <li>• Neto mere (Š x V x G): 48 x 138 x 24 mm</li> </ul>
<b>Žični daljinski krmilnik</b> Standardna vrsta za EHS  MWR-WW10*N		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Barvni LCD zaslon 4,3"</li> <li>• Preprost in intuitiven uporabniški vmesnik</li> <li>• 2-consko upravljanje</li> <li>• LCD osvetlitev ozadja</li> <li>• Večjezična podpora*</li> <li>• Infrardeči sprejemnik vključen</li> <li>• Poletni čas</li> <li>• preklop °C/°F</li> <li>• Prikaz seznama napak</li> <li>• Vgrajen senzor temperature v prostoru</li> <li>• SD reža</li> <li>• Neto mere (Š x V x G): 120 x 120 x 19 mm</li> </ul> <p>* Razpoložljivi jeziki: angleščina, nemščina, španščina, francoščina, italijanščina, poljščina, portugalsščina, nizozemščina, grščina, češčina, slovaščina, finščina, švedščina, norveščina, danščina in litovščina.</p>
<b>Žični daljinski krmilnik</b>  MWR-WG00*N		<p><b>Krmiljenje klimatske naprave/ERV-krmiljenje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upravljanje klimatske naprave: VKLOP/IZKLOP, način delovanja, nastavitev temperature, hitrost ventilatorja, smer zračnega pretoka</li> <li>• ERV-krmiljenje: VKLOP/IZKLOP, način delovanja, hitrost ventilatorja</li> <li>• Nadzor napak v klimatski napravi/ERV</li> <li>• Opozorilo o čiščenju filtra in čas opozorila o ponastavitvi</li> <li>• Upravljanje največ 16 »notranjih enot + ERV« v skupini z enim žičnim krmilnikom</li> </ul> <p><b>Delovanje varčevanja z energijo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavitev zgornje/spodnje mejne temperature</li> <li>• Samodejno preneha delovati, če se v določenem času ne uporablja, kot je nastavljen uporabnik</li> </ul> <p><b>Nastavitev tedenskega urnika delovanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tedenski urnik delovanja (samo A/C, samo ERV, A/C+ERV)</li> <li>• Nastavite želeni način delovanja AC, temperaturo in hitrost ventilatorja za delovanje glede na tedenski urnik</li> <li>• Uporabite dan, ko se urnika ne uporablja</li> <li>• Spremljanje porabe energije</li> <li>• Omejitev časa delovanja</li> </ul> <p><b>Priročna funkcija za uporabnika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otroška ključavnica</li> <li>• Različne ravni dovoljenj za gumbe</li> <li>• Zaslon s temperaturo prostora</li> <li>• Dvojna nastavitvena točka</li> <li>• Vgrajen senzor temperature v prostoru</li> <li>• Ura v realnem času: prikaže trenutni čas in dan (podpora za poletni čas)</li> <li>• Večjezična podpora</li> <li>• Podpora za servisni način</li> <li>• Spremljanje podatkov o ciklu notranje enote</li> <li>• Nastavitev in nadzor opcijske kode notranje enote</li> <li>• Nastavitev in nadzor naslova notranje enote</li> <li>• Reža za SD-kartico</li> </ul>
<b>Žični daljinski krmilnik</b>  MWR-WW00N		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klimatska naprava/nastavitev delovanja ERV (vodoravni zračni tok, WindFree™)</li> <li>• LCD osvetlitev ozadja</li> <li>• Klimatska naprava/nadzor napak ERV</li> <li>• Posamično upravljanje lopatic klimatske naprave</li> <li>• Opozorilnik za čiščenje filtra/ponastavitev časa opozorila</li> <li>• Klimatska naprava/krmiljenje povezovanja ERV</li> <li>• Upravljanje varčevanja z energijo</li> <li>• Funkcija zaustavitve samodejnega delovanja</li> <li>• Nastavitev tedenskega urnika delovanja</li> <li>• Funkcija omejitve delovanja gumba</li> <li>• Vgrajen senzor temperature v prostoru</li> <li>• Prikaz dejanskega časa (poletni čas)</li> <li>• Upravljanje največ 16 notranjih enot (klimatska naprava + ERV) v skupini z enim žičnim daljinskim krmilnikom</li> <li>• Neto mere (Š x V x G): 120 x 124 x 19,5 mm</li> </ul>

<b>Žični daljinski krmilnik</b> <b>Dotik preprostega tipa</b>  MWR-SH11N		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Žični daljinski krmilnik zaslon na dotik</li> <li>• LCD osvetlitev ozadja</li> <li>• Infrardeči sprejemnik vključen</li> <li>• Funkcija Proč</li> <li>• Tiho delovanje, način spanja</li> <li>• Ponastavitev opozorilnika za čiščenje filtra</li> <li>• Posamično/skupinsko upravljanje klimatske naprave</li> <li>• Delovanje funkcije časovnika za vklop/izklop</li> <li>• WindFree™/daljši vodoravni veter</li> <li>• Funkcija zaklepa gumba</li> <li>• Funkcija eliminacije načina delovanja: Načini samodejni/hlajenje/sušenje/ventilator/ogrevanje</li> <li>• Vgrajen senzor temperature v prostoru</li> <li>• preklop °C/°F</li> <li>• Funkcija nastavitve relativne temperature: -3 ~ +3 °C</li> <li>• Upravljanje največ 16 notranjih enot v skupini z enim žičnim daljinskim krmilnikom</li> <li>• Neto mere (Š x V x G): 94,2 x 122 x 19,5 mm</li> </ul>
<b>Komplet za upravljanje Mono</b>  MIM-E03CN		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplet za upravljanje Mono EHS R32</li> <li>• Vključuje daljinski krmilnik (MWR-WW10N) in senzor pretoka</li> <li>• Montažna škatla s sklopom nadzorne tiskane plošče</li> <li>• Senzorji za odtok in povratni tok vode</li> <li>• Senzor tople vode za gospodinjstvo</li> <li>• Neto mere (Š x V x G) mm 290 x 110 x 370 mm</li> </ul>


## Upravljanje | Centralizirano upravljanje

Centralizirani sistemi upravljanja		
<b>Krmilnik na dotik</b>  MCM-A300N		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 17,78-cm (7-palčni) LCD-krmilnik na dotik</li> <li>• Upravlja največ 128 notranjih enot</li> <li>• Upravljanje največ 12 con</li> <li>• Upravljanje urnika, omejitev uporabe notranje enote, pregled zgodovine napak notranje enote</li> <li>• Neto mere (Š x V x G): 205 x 163 x 38 mm</li> </ul>
<b>Komplet Wi-Fi 2.0</b>  MIM-H04EN   		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Večje udobje</li> <li>• Glasovno upravljanje s sistemom Bixby preko pametnega telefona</li> <li>• Povezan dom s cenovno ugodnimi enotami v vsaki hiši z uporabo aplikacije SmartThings</li> <li>• Hlajenje in ogrevanje za dobrodošlico na osnovi določanje pozicije</li> <li>• Posamično upravljanje notranjih enot</li> <li>• Klimatsko okolje po meri</li> <li>• Priljubljen samodejni način delovanja</li> <li>• Izkušnja z več interoperabilnimi pametnimi napravami</li> <li>• Nadzor nad porabo energije</li> <li>• Trenutna in dnevna, tedenska ali mesečna poraba energije* zunanje enote</li> <li>• Zagotavlja preprosto namestitvev</li> <li>• Omogoča preprosto hkratno nastavitvev do 16 notranjih enot</li> <li>• Neto mere (Š x V x G): 185 x 130 x 29 mm</li> </ul>




\* Izračunana po Samsungovem lastnem algoritmu in je ni mogoče uporabiti kot pravno podlago.

# Funkcije

## Upravljanje | Integrirano upravljanje

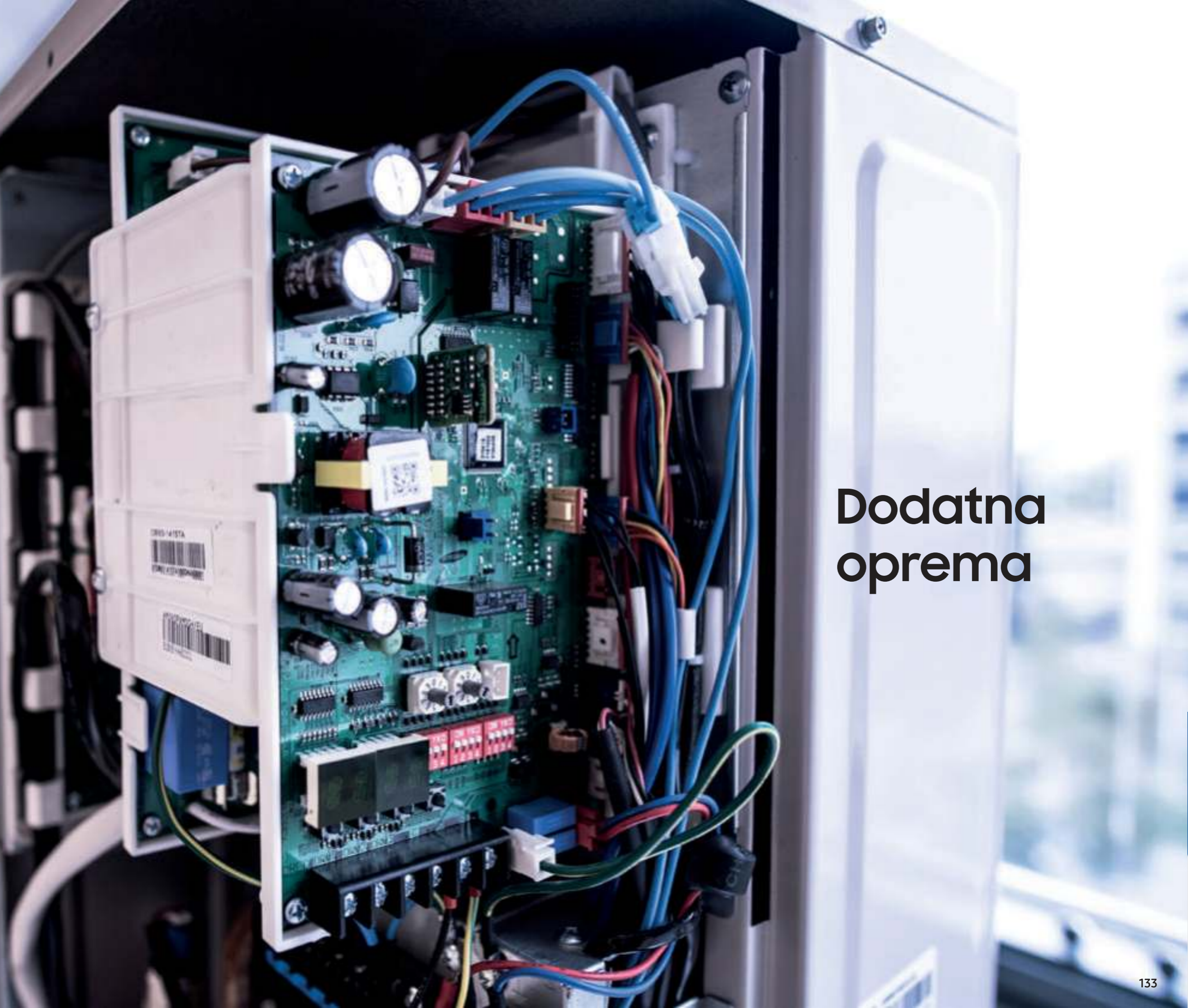
Integrirani sistemi upravljanja		
<p><b>DMS2.5</b></p> <p>MIM-D01AN</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Vgrajen spletni strežnik za od osebnega računalnika neodvisno upravljanje in nadzor dostopa na daljavo</li> <li>Več nadzornih dostopov v zgornji plasti (S-NET 3, Web-Client)</li> <li>Nadzor nad tedenskim/dnevnim urnikom</li> <li>Funkcija distribucije toka</li> <li>Upravljanje v trenutnem času tudi med izpadom električnega toka (24 ur)</li> <li>Funkcija zaustavitve v sili s preprostim kontaktnim vmesnikom</li> <li>Individualno/skupinsko upravljanje do 256 notranjih enot, AHU in ERV</li> <li>Logika upravljanja, ki jo lahko ureja uporabnik</li> <li>Dostopno upravljanje nivojev.</li> <li>Dinamično zagotavljanje varnosti</li> <li>Upravljanje zgodovine delovanja in napak</li> <li>Hramba podatkov v ne-volatilnem in SD spominu</li> <li>Neto mere (Š x V x G): 240 x 255 x 65 mm</li> </ul>

## Upravljanje | Vmesniške naprave

Modul, komplet aplikacije, prehod		
<p><b>Zunanji stik</b></p> <p><b>Vmesniški modul</b></p> <p>MIM-B14</p>		<p>Sistem upravljanja hotelskih sob Samsung uporabnikom prihrani energijo in denar za hlajenje sicer nezasedene sobe. Klimatska naprava se aktivira, ko je ključ nameščen, in se izključi, ko ključ odstranite.</p> <p>Zunanji kontaktni vmesniški modul omogoča neposredno krmiljenje notranje enote prek zunanjega kontaktnega signala in z okni sinhronizirano upravljanje notranjih enot. Funkcija upravljanja v sili ima preprost kontaktni vhod. Poleg tega modul prek relejnih kontaktov ustvari izhodni signal delovanja notranje enote/stanja napake.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Neposredno upravljanje notranje enote z zunanjim kontaktnim signalom</li> <li>Z okni sinhronizirano upravljanje notranjih enot</li> <li>Funkcija upravljanja v sili s preprostim kontaktnim vhodom</li> <li>Izhodni signal delovanja notranje enote/stanja napake preko relejnih kontaktov</li> <li>Neto mere (Š x V x G): 50 x 80 x 35 mm</li> </ul>
<p><b>Modbus vmesniški modul</b></p> <p>MIM-B19N</p>		<p>BMS ali 3. krmilnik lahko upravlja Samsung SAC s pomočjo protokola Modbus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Protokol enote BMS: Modbus RS485 (2 žici do največ 1.000 m)</li> <li>Protokol povezave enote: Protokol kontrolne plasti Samsung (R1/R2)</li> <li>Najv. število povezanih enot: 1 zunanja enota (4 zunanje enote, vključno s podenotami v primeru modularne instalacije) in 48 notranjih enot</li> <li>Območje naslovov vmesniškega modula Modbus: do 247</li> <li>Neto mere (Š x V): 50 x 80 mm</li> </ul>
<p><b>Impulzni vmesniški modul (PIM)</b></p> <p>MIM-B16N</p>		<p>Vmesniški modul merilnika vatnih ur je mogoče uporabljati izključno za distribucijo toka DMS 2.5, prikazuje pa porabo energije za vsak števec vatnih ur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekskluzivna uporaba za distribucijo toka DMS 2.5</li> <li>Povezava z do 8 merilniki vatnih ur</li> <li>Impulzni vmesnik z merilniki vatnih ur</li> <li>Merilnik vatnih ur – s strani 3. osebe</li> <li>Neto mere (Š x V x G): 240 x 255 x 65 mm</li> </ul>

## Upravljanje | Drugo

Modul, komplet aplikacije, prehod		
<p><b>S-konverter</b></p> <p>MIM-C02N</p>		<p>Modul za pretvorbo komunikacij poveže sistem klimatske naprave Samsung z osebnim računalnikom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Glavni razlogi uporabe: <ul style="list-style-type: none"> <li>Za povezavo s testnim programom [Test run program] – S-NET Pro: Klasična komunikacija</li> <li>S-NET Pro2: Nova komunikacija</li> </ul> </li> <li>Neto mere (Š x V x G): 66 x 92 x 28 mm</li> </ul>
<p><b>Zunanji sobni senzor</b></p> <p>MRW-TA</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Notranjo enoto namesto lastnega senzorja upravlja MRW-TA.</li> <li>Dolžina žice: 12 m (39 ft)</li> </ul>
<p><b>Komplet sprejemnika</b></p> <p>MRK-A10N</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Skrit brezžični sprejemnik signala</li> <li>Znak za menjavo filtra</li> <li>Zaslon za prikaz delovanja ventilatorja</li> <li>Zaslon za nastavitev časovnika delovanja</li> <li>Gumb za vklop/izklop delovanja</li> <li>LED (modri) prikazovalnik vklopa delovanja</li> <li>LED (rdeči) prikazovalnik delovanja tajanja</li> <li>Neto mere (Š x V x G): 80 x 130 x 28 mm</li> </ul>



## Dodatna oprema

# Združljivost

Dodatna oprema		Naziv	Notranja enota	Ozki kanal TDM Plus	Kanal MSP TDM Plus	TDM Plus WindFree™ Deluxe	Konzola TDM Plus	Stenska hidro enota	EHS ClimateHub
		Naziv	Koda modela	2,2–5,6 kW	7,1–9,0 kW	2,2–7,1 kW	2,2–5,6 kW	9,0–16,0 kW	200/260 l
Komplet EEV (1/2/3 prostori)		1 za notranjo uporabo	MEV-E24SA			•			
			MEV-E32SA			•			
		2 za notranjo uporabo	MXD-E24K132A			•			
			MXD-E24K200A			•			
			MXD-E32K200A			•			
		3 za notranjo uporabo	MXD-E24K232A			•			
			MXD-E24K300A			•			
			MXD-E32K224A			•			
			MXD-E32K300A			•			
Y-spoj	(≤15,0 kW in manj)	MXJ-YA1509M	•	•	•	•	•	•	
Odbojna črpalka		Notranja	MDP-E075SEE3D	•					
		Zunanja	MDP-G075SP		•				
		Notranja	MDP-G075SQ		•				
Rezervni grelnik		4 kW	MHC-400FE						•
		6 kW	MHC-600FE						•
Komplet SPI		MSD-EAN1	Kanal S, ERV (Plus)	•	•				



# Načrtovanje in podpora



# Portal partnerjev klimatskih rešitev Samsung

Kot eden od registriranih partnerjev klimatskih rešitev Samsung boste imeli dostop do našega partnerskega portala in njegovih številnih prednosti. Ne glede na to, ali iščete marketinške materiale ali tehnično dokumentacijo izdelka, zaprošate za tehnično podporo ali se prijavljate za izobraževanje, vam Samsung Portal partnerjev klimatskih rešitev ponuja vse, kar potrebujete za dosledno doseganje najboljših rezultatov.

## Dostop do tehničnih virov

Razdelek Tehnični viri ponuja vse pomembne informacije, ki jih potrebujete za razumevanje funkcionalnosti izdelka ter pripravo in načrtovanje projektov. Knjižnica, polna tehničnih informacij, je pri roki in ponuja tako knjige s tehničnimi podatki, datoteke BIM in certifikate, razstavljene poglede, CAD-risbe ter priročnike za uporabo in namestitvev.



## Prijavite se na usposabljanje

Če si prizadevate, da bi postali strokovnjak za Samsung klimatske rešitve, lahko dostopate do izobraževalnega portala družbe Samsung in dostopate do usposabljanj pod vodstvom izkušenih inštruktorjev. Portal omogoča iskanje spletnih tečajev in gradiva, preizkuse znanja o klimatskih rešitvah in še veliko več. Poslovna akademija Samsung je tu, da vam pomaga na vaši poti k uspehu.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Postopek prijave in razpoložljivost usposabljanj se lahko po državah razlikujeta. Za več informacij se obrnite neposredno na svojo kontaktno osebo v družbi Samsung.



## Zahtevajte tehnično podporo

Tehnično podporo lahko preprosto zahtevate prek partnerskega portala družbe Samsung tako, da prijavite svoj primer z uporabo vgrajenega sistema za izdajo vstopnic. Lahko ste prepričani, da si bodo naši dobro usposobljeni tehnični strokovnjaki z veseljem vzeli čas za čimprejšnjo rešitev težave.

## Način dostopa

-  **1** **WWW**  
Registrirajte se
-  **2** **\*\*\*\***  
Dostopajte do mesta
-  **3**  
Upravljajte račun
-  **4**  
Poiščite in prenesite gradivo

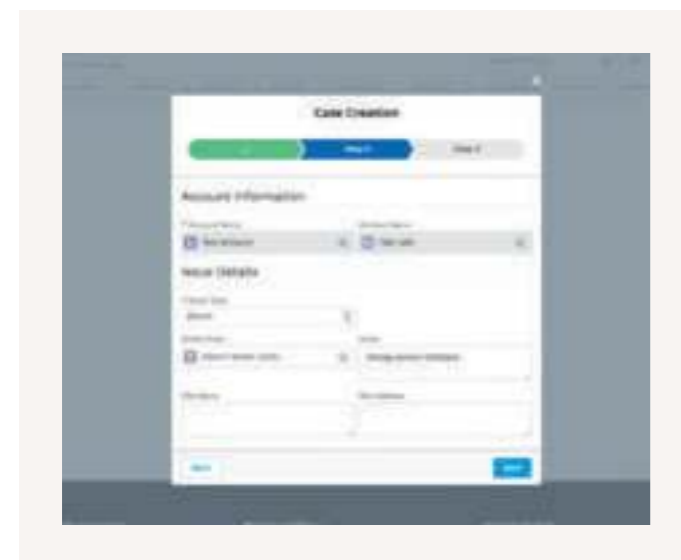
Za registracijo na Samsung Portalu partnerjev klimatskih rešitev odprite svoj brskalnik<sup>1</sup> in pojdite na naslov **partnerhub.samsung.com/climate** ter tam izpolnite obrazec za registracijo.

Vaše podatke bomo preverili, vaš račun pa bo aktiviran. Prejeli boste svoje osebne podatke za prijavo.

Poskrbite, da bodo podatki o vašem računu vselej aktualni, in povabite svoje sodelavce, da se pridružijo.

Dostopajte do celotne knjižnice virov, zaprosite za tehnično podporo ali se prijavite na sejo usposabljanja na Akademiji za klimatske rešitve.

<sup>1</sup> Google Chrome je priporočeni brskalnik za uporabo Samsung Portala partnerjev klimatskih rešitev.



# Paleta izdelkov DVM Pro 2.0

Samsung predstavlja novo, posodobljeno različico DVM Pro 2.0. Izbor izdelkov je razširjen, orodje pa je sedaj na voljo tudi za paleti izdelkov EHS in HVM.

Samsung DVM Pro 2.0 je napredni program avtomatizacije oblikovanja, ki pomaga izbrati najprimernejšo opremo za preprosto in natančno načrtovanje sistema hlajenja zraka. Pomaga zagotoviti skladnost zasnove sistema s Samsungovimi inženirskimi smernicami. Samsung DVM Pro 2.0 predstavlja s svojimi poročili, diagrami cevi in ožičenj, dodatnimi vrednostmi hladilnega sredstva ter drugimi podatki nadvse učinkovito orodje za inženirje, oblikovalce in monterje.

## Način prodaje

Način prodaje omogoča uporabnikom hitro in preprosto določanje svojih zahtev ter izbiro izdelkov za klimatizacijo.



### Izbor izdelkov

Seznam opreme, vključno z notranjimi enotami, zunanji enotami, upravljalniki in dodatno opremo

### Shema cevovoda

Osnovni ali ročni izbor s preverjanjem sistema in simulacijo zmogljivosti

### Krmilni sistemi

Samodejna izbira krmilne enote

### Poročila

Specifikacije, diagrami v formatih DWG in BMP, citati

### Simulacija zmogljivosti

Orodje za popravek zmogljivosti v specifičnih pogojih oblikovanja

### Posodobljena orodna vrstica **NOVO**

Uporabniku prijazna orodna vrstica pripomore k intuitivnemu upravljanju

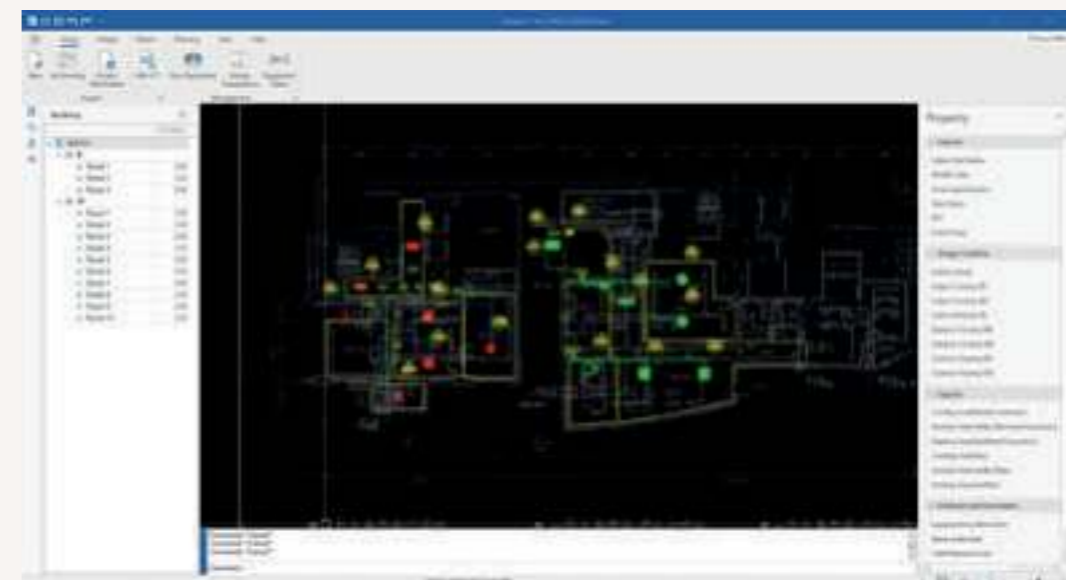
### Shema napeljave

Samodejni diagrami, vključno s komunikacijsko napeljavo za notranje/zunanje/krmilne enote in števec električne energije

## CAD Mode

CAD Mode je poglobljeno in natančno orodje za izdelavo načrtov, ki uporabniku omogoča oblikovanje sistemov hlajenja zraka s programsko opremo AutoCAD<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Iz ločenega vira.



**Določanje velikosti in dolžine cevi**  
Določanje velikosti cevi za hladilno sredstvo in odtočne cevi

**Samodejna izbira**  
Spoj, glava in razdelilni komplet Refnet

**Oblikovanje brez opreme AutoCAD **NOVO****  
Združljivo z opremo AutoCAD in AutoCAD LT za DWG.

**Preverjanje sistema**  
Predpisi o nameščanju in polnjenju naprave s hladilnim sredstvom

**Samodejna izdelava poročila**  
Namestitvev cevovoda

## Način dostopa



1 Registrirajte se

Pojdite na [dvmpro.mkt.samsung.com](http://dvmpro.mkt.samsung.com) in dostopajte do portala Samsung DVM Pro 2.0<sup>1</sup>. Če še nimate vstopa, dokončajte postopek registracije in poslali vam bomo vse podrobnosti za dostop.

<sup>1</sup> Google Chrome je priporočeni brskalnik za uporabo portala Samsung DVM Pro 2.0.



2 Izberite

V glavnem meniju kliknite DVM Pro 2.0 in se pomaknite na konec strani, kjer izberete možnost Prenos DVM Pro 2.0.



3 Prenesite

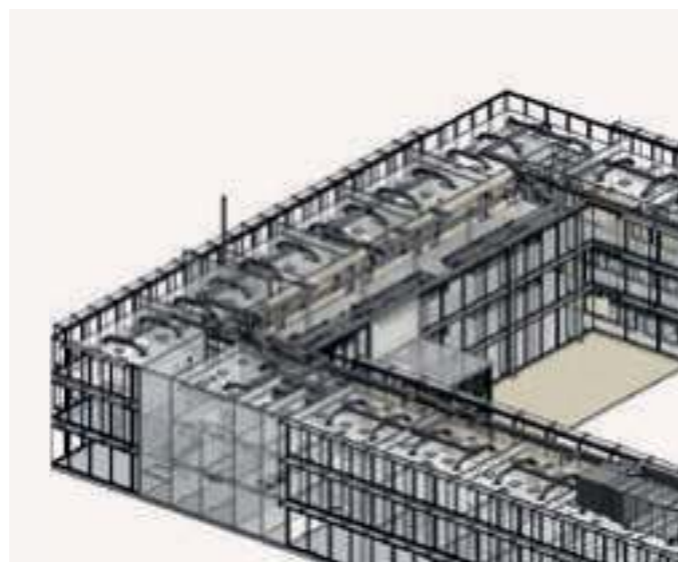
Prenesite namestitveno datoteko DVM Pro 2.0, oglejte si uporabniške priročnike in začnite oblikovati svoj projekt.

# Podpora specialista Samsung za načrtovanje

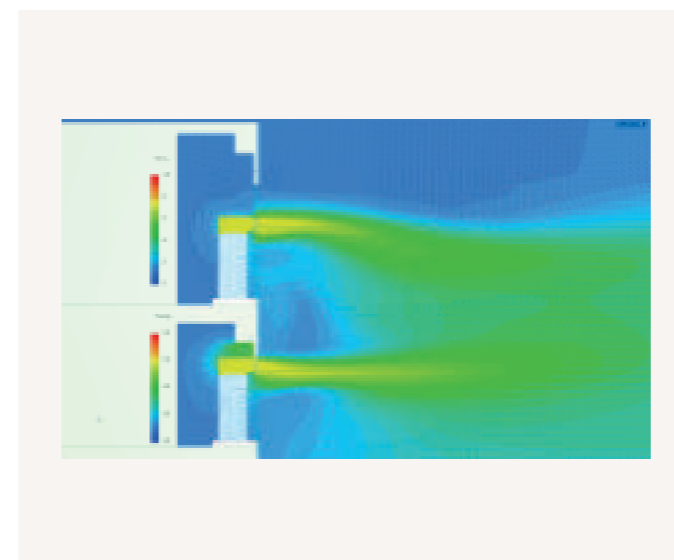
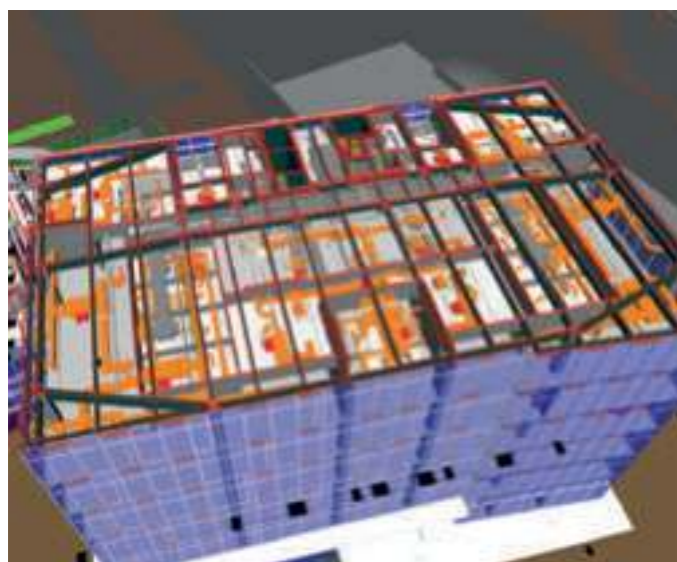
Samsung združuje tehnično strokovno znanje in praktične izkušnje pri načrtovanju klimatskih sistemov ter nudi enotno kontaktno točko za načrtovanje in upravljanje hladilnih in ogrevalnih naprav v stavbah. Ob pomoči, ki obsega od 3D-vizualizacij s podporo BIM do analiz CFD za optimizacijo toplotnih razmer v zaprtih prostorih in ocen BREEAM za doseganje najboljše okoljske učinkovitosti, vam usposobljeni Samsungovi inženirji z veseljem priskočijo na pomoč in so vam v podporo pri zagotavljanju uspeha vašega projekta.

## Podpora BIM

Modeliranje podatkov o stavbah (BIM) je inteligentni proces, ki temelji na 3D-modelih in je namenjen ustvarjanju ter upravljanju podatkov o fizičnih oziroma funkcionalnih značilnostih stavbe v celotnem življenjskem ciklu projekta, zajema pa vse vpletene strani, vključno z dobavno verigo. BIM daje arhitektom, inženirjem in gradbenim strokovnjakom vpogled in orodja, potrebna za učinkovito načrtovanje, oblikovanje, gradnjo in upravljanje zgradb ter infrastrukture.



Da bi vas podprli kot enega od naših partnerjev za klimatske rešitve, smo pri družbi Samsung razvili celotno paleto modelov BIM za vse izdelke VRF in hladilne naprave VRF. Te 3D-modele lahko prenesete neposredno s partnerskega portala družbe Samsung ali iz spletne knjižnice predmetov BIM tako, da odprete mesto bimobject.com. Druga možnost je, da pokličete našo usposobljeno inženirsko skupino Samsung za namensko podporo pri oblikovanju projektov s programsko opremo Revit® za izdelavo 3D-načrtov stavbe, vključno z nameščanjem klimatskih naprav Samsung.



## Analiza CFD

Računalniška dinamika tekočin (CFD) za analizo toplotnih razmer v stavbah uporablja numerične analize in podatkovne strukture. Omogoča virtualno testiranje in optimizacijo različnih konfiguracij klimatskega sistema v kontekstu udobja stanovalcev, energetske učinkovitosti in obratovalnih stroškov. Samsung vam lahko za CFD ponudi specializirano podporo, ki vključuje analize, kot so profiliranje notranje temperature, porazdelitev zračnega pretoka in simulacija zvoka.

## Nasveti BREEAM

BREEAM (Metoda presoje vplivov na okolje BRE<sup>1</sup>) je ena od najpogostejše uporabljenih metod presoje vplivov na okolje in sistemov ocenjevanja za stavbe. Določa standard najboljše prakse na področju trajnostnega projektiranja in je dejansko postala merilo, ki se ga uporablja pri izdelavi opisov okoljske učinkovitosti stavbe. Samsungovi akreditirani strokovnjaki vam lahko pomagajo pri oceni optimalne namestitve za pridobitev visokega rezultata pri certificiranju, ki ustreza vašemu programu zelene gradnje.

<sup>1</sup>BRE (center za gradbene raziskave Building Research Establishment) je vodilni multidisciplinarni gradbeni znanstveni center s sedežem v Združenem kraljestvu.



## Kako do podpore



Podpora BIM

Če želite prenesti modele Samsung BIM, pojdite na razdelek za tehnične vire na spletnem naslovu [partnerhub.samsung.com/climate](https://partnerhub.samsung.com/climate)<sup>1</sup>. Če želite pri družbi Samsung zaprositi za namensko podporo pri oblikovanju projekta, se obrnite na predstavnika družbe Samsung.



Analiza CFD

Če želite pri družbi Samsung zaprositi za podporo pri izvedbi analize CFD, se obrnite na predstavnika družbe Samsung. Glede na projekt lahko veljajo določeni pogoji.



Vrednotenja BREEAM

Obrnite se na predstavnika družbe Samsung in zaprosite za oceno BREEAM pri enem od akreditiranih strokovnjakov družbe Samsung (APs).

<sup>1</sup> Google Chrome je priporočeni spletni brskalnik za uporabo Samsung Portala partnerjev klimatskih rešitev.



# Akademija klimatskih rešitev Samsung

Samsung Akademija klimatskih rešitev si prizadeva inženirjem zagotoviti tehnična znanja, potrebna za učinkovito nameščanje izdelkov Samsung, in pomagati uporabnikom posredovati potrebne informacije. Vsi tečaji so namenjeni udeležencem, da pridobijo tako teoretično kot tudi praktično znanje o Samsungovi široki paleti opreme in rešitev.

## Centri za usposabljanje Samsung v Evropi



## Razpoložljivi moduli usposabljanja

### Osnovni tečaji: osnovno komercialno usposabljanje

- Paleta izdelkov, dodatne opreme in razpoložljivih oblik upravljanja
- Edinstvene lastnosti izdelkov Samsung
- Kaj je treba upoštevati pri namestitvi

### Napredni tečaji: tehnično usposabljanje

- Kako pravilno namestiti in konfigurirati sistem
- Zagon: pogosta vprašanja med postopkom zagona in načini reševanja morebitnih izzivov
- Odkrivanje in odpravljanje napak (z E-kodami)
- Krmilna logika
- Študije primerov

### Napredni tečaji: oblikovalsko usposabljanje

- Razumevanje potreb strank in ponujanje mogočih rešitev
- DVM Pro 2.0 – Samsungovo napredno oblikovalsko orodje
- Študije primerov

Opomba: postopek prijave in razpoložljivost usposabljanj se lahko po državah razlikujeta. Za več informacij se obrnite neposredno na svojo kontaktno osebo pri družbi Samsung.

## Prijava na usposabljanje



Iskanje

Da preverite razpoložljiva usposabljanja, obiščite Samsung Portal partnerjev klimatskih rešitev in dostopajte do Poslovne akademije Samsung (SBA)<sup>1</sup>: [partnerhub.samsung.com/climate](https://partnerhub.samsung.com/climate). Poiščite spletni koledar dogodkov in izberite usposabljanje, ki se ga želite udeležiti.



Registrirajte se

Ko se odločite za usposabljanje, ki bi se ga radi udeležili, sledite postopku registracije. Po uspešni registraciji boste prejeli potrditveno e-sporočilo.



Pridobite certifikat

Po potrditvi vaše registracije vas bomo povabili v enega od naših izobraževalnih centrov. Usposabljal vas bo eden od naših specializiranih glavnih inštruktorjev ali strokovnjakov za izdelke in prejeli boste potrdilo o opravljenem tečaju.

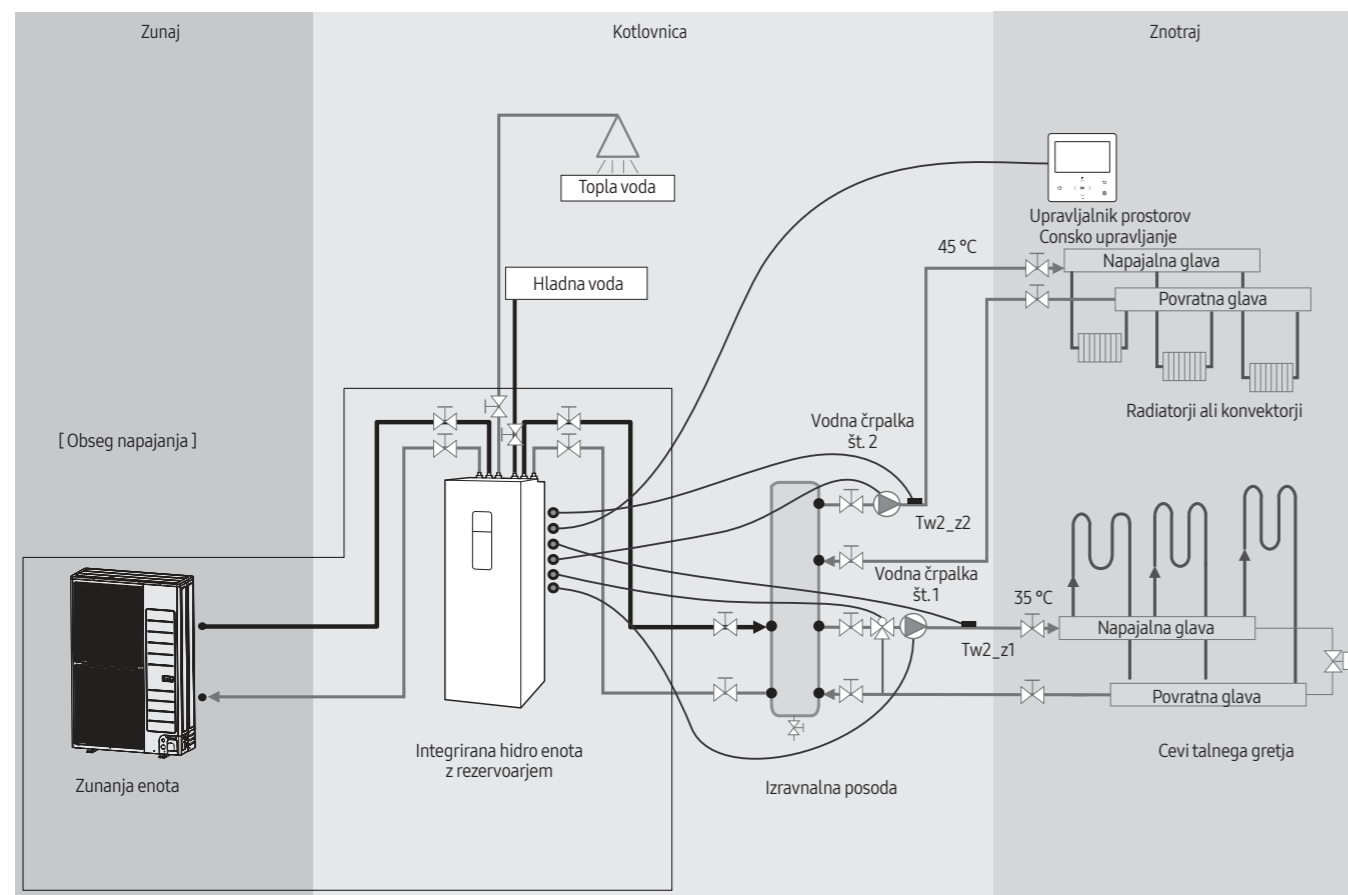
<sup>1</sup> Google Chrome je priporočeni brskalnik za uporabo Samsung Portala partnerjev klimatskih rešitev.

# Shema hidravlične napeljave

# ClimateHub Split

## Primeri aplikacij

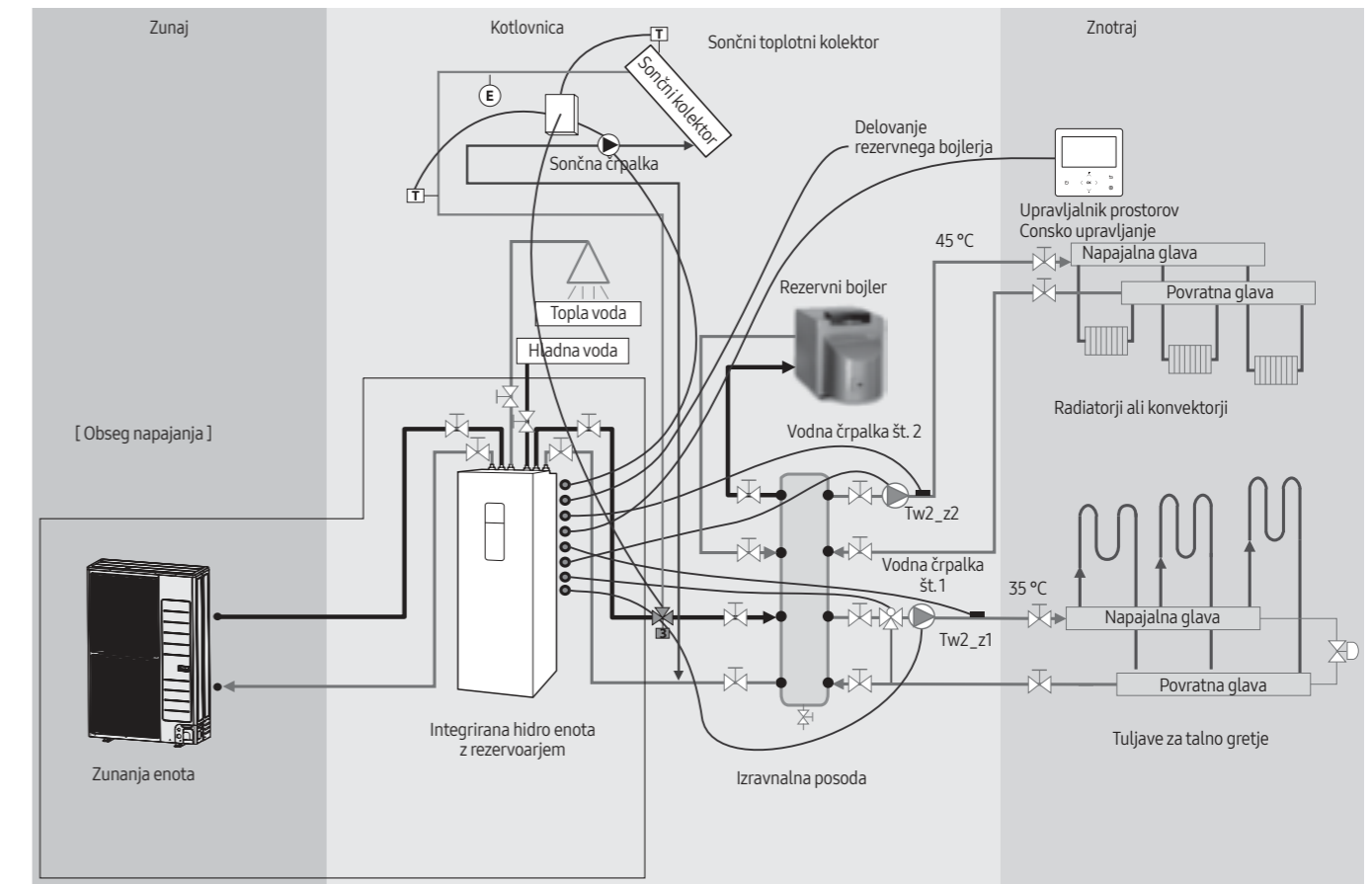
Aplikacija 1: Ogrevanje prostorov + ogrevanje vode



# ClimateHub Split

## Primeri aplikacij

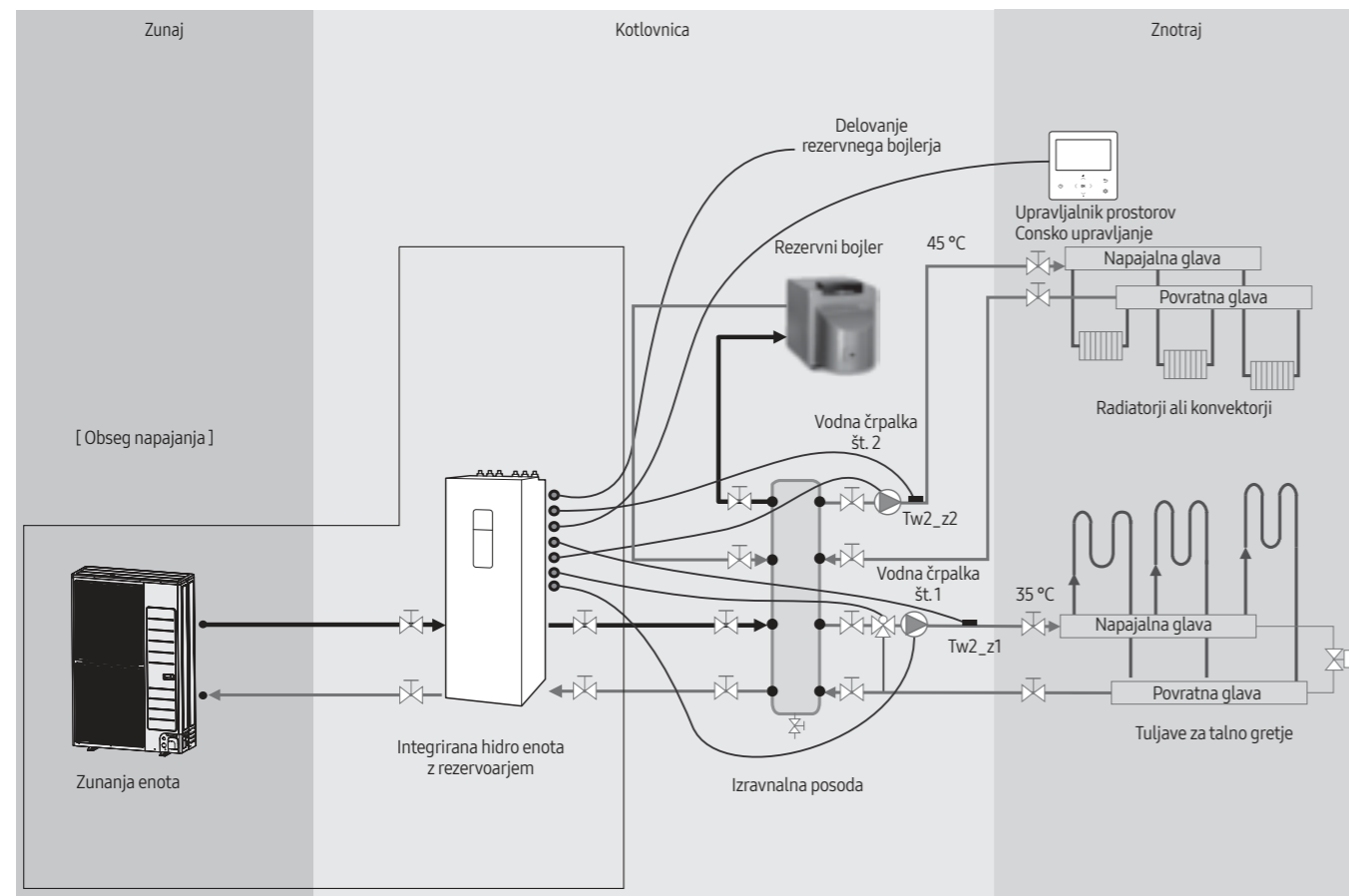
Aplikacija 2: Hibridna aplikacija (rezervni bojler in sončni kolektor priključena)



# ClimateHub Mono

## Primeri aplikacij

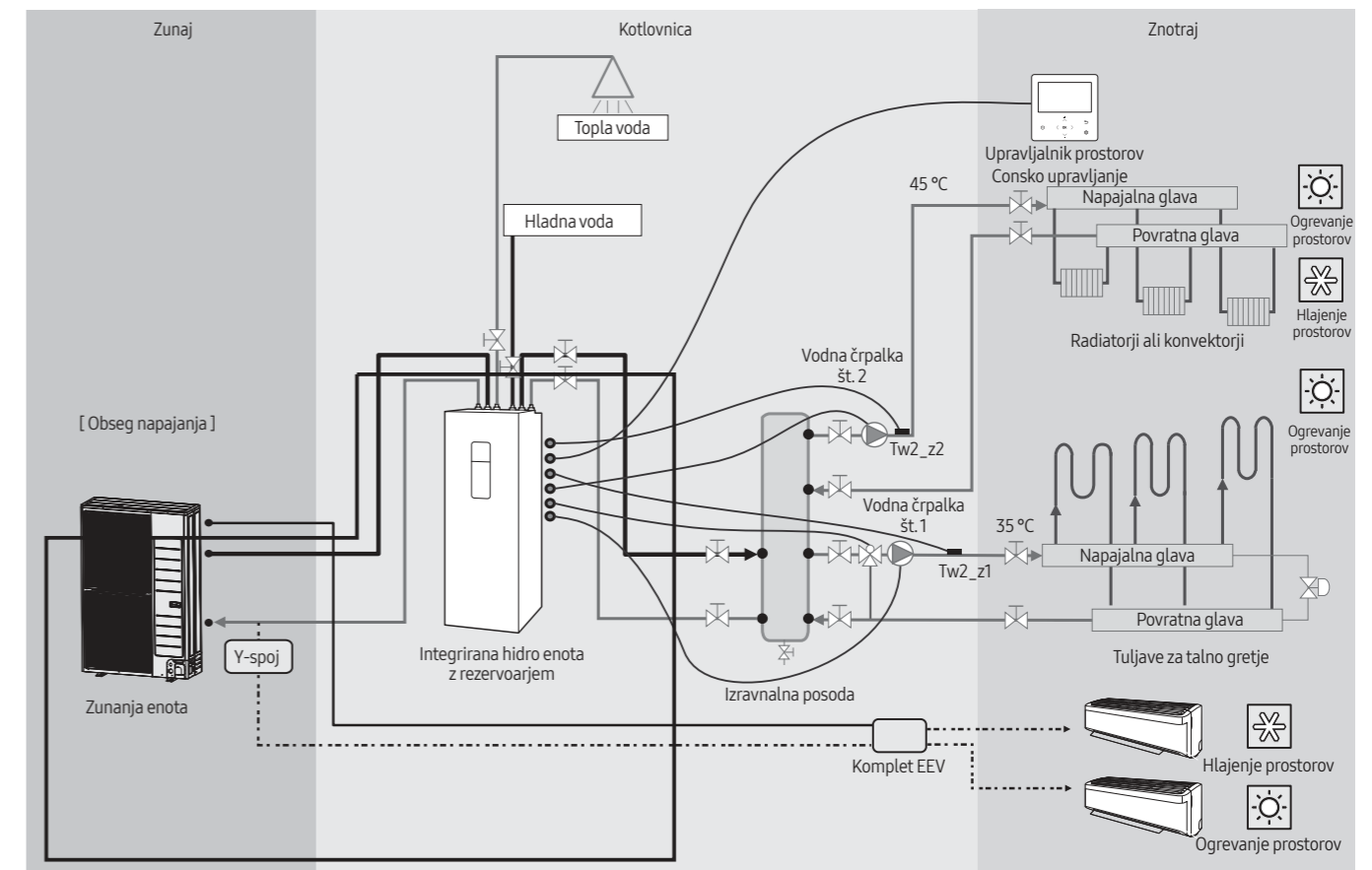
Aplikacija 3: Ogrevanje prostorov + ogrevanje vode



# ClimateHub TDM Plus

## Primeri aplikacij

Aplikacija 4: Ogrevanje prostorov + ogrevanje vode/hlajenje A2A













# Opombe

Handwritten notes area consisting of 30 horizontal lines.

# Opombe

Handwritten notes area consisting of a 20x20 grid.



Več o klimatskih rešitvah Samsung na:  
[www.samsung.com/climate](http://www.samsung.com/climate)

Avtorske pravice © 2021 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Vse pravice pridržane. Samsung je registrirana blagovna znamka družbe Samsung Electronics Co., Ltd. Specifikacije in modeli se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila ter lahko vključujejo predhodne informacije. Mere in masa, katerih vrednosti niso metrične, so zgolj približne. Vsi podatki so v času nastanka veljali za pravilne. Samsung ne odgovarja za napake ali opustitve. Nekatere slike so lahko digitalno spremenjene. Vsa imena blagovnih znamk, izdelkov, storitev in logotipi so blagovne znamke ter/ali registrirane blagovne znamke njihovih lastnikov in so s tem prepoznane ter priznane.



Samsung Electronics Co., Ltd. sodeluje v programu certificiranja Eurovent (ECP) za klimatske naprave (AC), spremenljiv pretok hladilnega sredstva (VRF) in toplotno črpalko za hlajenje tekočin (LCP-HP). Če želite preveriti veljavnost certifikatov izdelkov Samsung, si oglejte: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.**  
Evert van de Beekstraat 310, NL-1118 CX Schiphol  
P. O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol  
+31 (0)8 81 41 61 00  
Nizozemska

**SAMSUNG**