SAMSUNG



Toplotne črpalke
EHS (E-Heating Solutions)

Katalog izdelkov



Samsung Odkrijte svoje ravnotežje

Samsung klimatske rešitve nenehno uvaja inovacije, da bi zadovoljil hitro razvijajoče se potrebe svojih partnerjev in strank. Pri tem si prizadevamo zadovoljiti vaše potrebe ter izpolniti svojo odgovornost do družbe in planeta tako z načinom dela kot s podnebnimi rešitvami, ki jih ponujamo, da bi lahko nenehno izboljševali svet okoli vas.

Vrednost blagovne znamke

Ime, ki mu lahko resnično zaupate

Samsung je ena izmed najbolj prepoznavnih blagovnih znamk in imen gospodinjskih aparatov. Naše storitve in prisotnost segajo od kuhinjskih aparatov do televizorjev in mobilnih telefonov.

Globalno državljanstvo

Vedno smo tukaj za vas

Naš cilj je prihodnjim generacijam omogočiti, da uresničijo svoj potencial, spodbujati pozitivne družbene spremembe ter si prizadevati za inovacije, ki izboljšujejo svet.



Samsung Silicon Valley Office, San Jose, CA, ZDA
Fotografije: NBBJ

Vodilna vloga na področju inovacij

Neomajne inovacije stvari, ki vas obdajajo

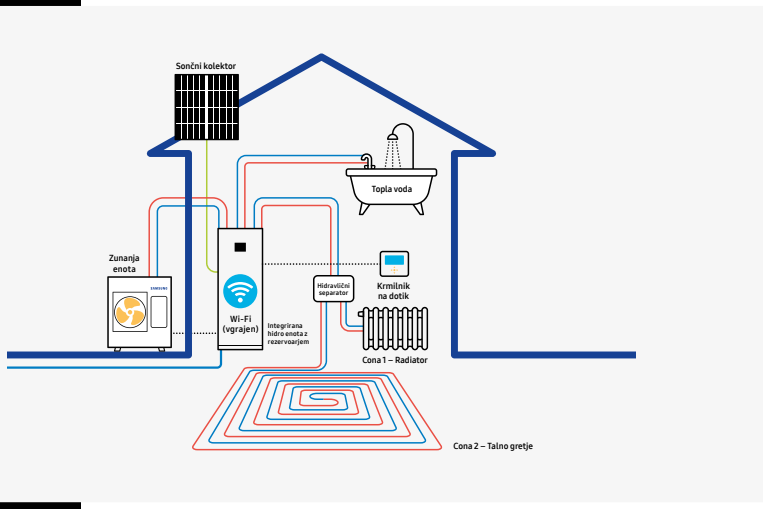
Ponujamo široko paleto klimatskih rešitev, ki izboljšujejo številne vidike vašega vsakdanjega življenja. Poleg tega se nenehno razvijajo, da ustrezajo vašim spreminjajočim se potrebam.

Obiščite Samsungovo spletno mesto o trajnosti (www.samsung.com/sustainability) za podrobnejše informacije.

Pregled izdelkov

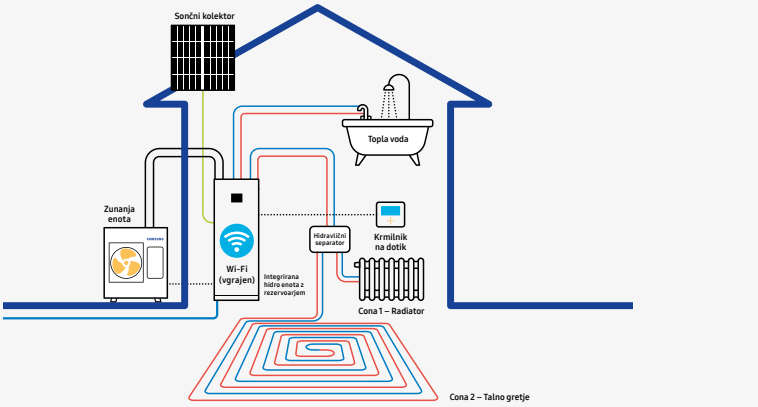
Mono

Enota EHS Mono se lahko poveže s hidro enoto z integriranim rezervoarjem (ClimateHub), ki vključuje večino hidravličnih komponent in je že opremljena z rezervoarjem tople vode za gospodinjstvo (topla voda). Alternativno se lahko poveže z rezervoarjem tople vode za gospodinjstvo (topla voda) drugega proizvajalca, kar omogoča stenska hidro enota, ki vključuje vse hidravlične komponente, ali s kompletom za upravljanje, ki vključuje krmilnik, senzor pretoka, senzor tople vode ter senzorje izhodne in povratne vode. Enota EHS Mono s črpalko ima že vgrajeno črpalko, komplet Wi-Fi in komplet za upravljanje. Enota Mono R290 s črpalko ne potrebuje notranjih enot, z izjemo rezervoarja za toplo vodo.



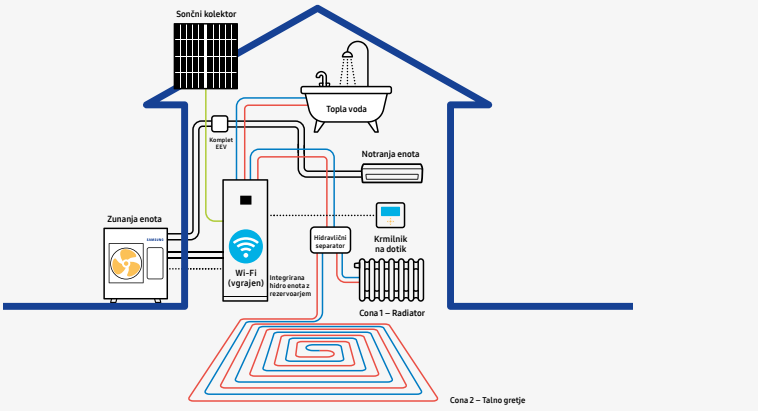
Split

Enota EHS Split se lahko poveže s hidro enoto z integriranim rezervoarjem (ClimateHub), ki vključuje vse hidravlične komponente in je že opremljena z rezervoarjem tople vode za gospodinjstvo (topla voda). Alternativno se lahko poveže z rezervoarjem tople vode za gospodinjstvo (topla voda) drugega proizvajalca, kar omogoča stenska hidro enota, ki vključuje vse hidravlične komponente.

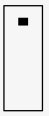
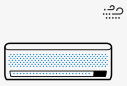
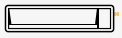


TDM Plus

Pri sistemu TDM Plus gre za sistem »vse v enem« zrak-voda (A2W) in zrak-zrak (A2A), ki je popolna rešitev klimatizacije doma. Zunanja enota EHS TDM Plus se lahko poveže s hidro enoto z integriranim rezervoarjem (ClimateHub), ki vključuje vse hidravlične komponente in je že opremljena z rezervoarjem tople vode za gospodinjstvo (topla voda). Alternativno se lahko poveže z rezervoarjem tople vode za gospodinjstvo (topla voda) drugega proizvajalca, kar omogoča stenska hidro enota, ki vključuje vse hidravlične komponente.



Razpoložljiva paleta izdelkov Samsung

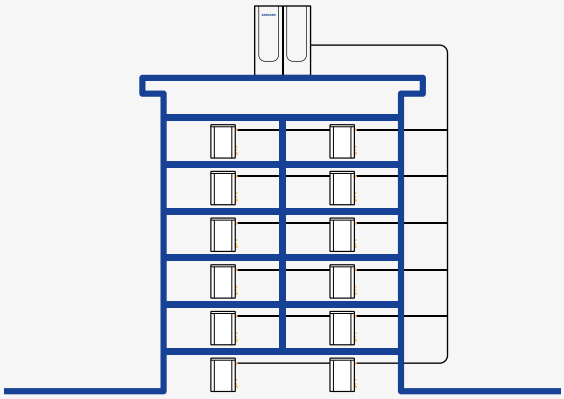
notranje enote			zunanje enote	upravljanje		
 Integrirani vsebnik Hidro enota	 Stenska hidro enota	 Rezervoar tople vode drugega proizvajalca	 R32	Brezžično	 Žično	 Centralizirano
Stenska namestitev	Kanal	Konzola	 R290	 Komplet za upravljanje Mono	 Komplet Wi-Fi*	
 Integrirani vsebnik Hidro enota	 Stenska hidro enota	 Rezervoar tople vode drugega proizvajalca	 R32	Brezžično	 Žično	 Centralizirano
Stenska namestitev	Kanal	Konzola	 R410A	Komplet za upravljanje Mono	 Komplet Wi-Fi*	
 Integrirani vsebnik Hidro enota	 Stenska hidro enota	 Rezervoar tople vode drugega proizvajalca	R32	 Brezžično	 Žično	 Centralizirano
 Stenska namestitev	 Kanal	 Konzola	 R410A	Komplet za upravljanje Mono	 Komplet Wi-Fi*	

* Komplet Wi-Fi je zahtevan samo za hidro enoto 260 z integriranim rezervoarjem.
Shematski prikazi so na voljo zgolj za ilustracijo. Za podrobnejše informacije o namestitvi glejte tehnično dokumentacijo. Izbira 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

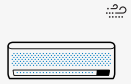
VRF (DVM)

Sistem hlajenja zraka Samsung VRF ponuja visoko prilagodljivost pri namestitvi z zunanjimi enotami s platformo DVM S in DVM S2, ki se lahko povežejo z do 64 notranjimi enotami. Sistem je idealen za večstanovanjske zgradbe in rešitve za centralno ogrevanje, če je nameščen skupaj z visokotemperaturnimi/visokoučinkovitimi hidro enotami DVM, ki po potrebi izpolnjujejo različne zahteve potrošnikov, kot je hlajenje, ogrevanje ali topla voda.



Razpoložljiva paleta izdelkov Samsung

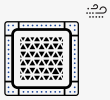
notranje enote



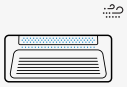
Stenska namestitev



360 Cassette



4-smerna kaseta



1-smerna kaseta



Kanal



Tla



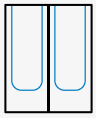
Strop

Ventilacijska enota



Konzola

zunanje enote



VRF



Mini VRF



Vodni sistem



Hidro enota

upravljanje



Brezžično



Žično



Centralizirano

Shematski prikazi so na voljo zgolj za ilustracijo. Za podrobnejše informacije o namestitvi glejte tehnično dokumentacijo. Izbira 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.

Kazalo vsebine

2
Uvod

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



54
Notranje rešitve

Notranje enote NOVO



42
Rešitve za ogrevanje

EHS
Paleta izdelkov
Nomenklatura

60
EHS Mono

EHS
EHS Mono R290 NOVO
EHS Mono HT Quiet
EHS Mono Standard R32
Skice



120
EHS Split

EHS Split
EHS Split R32 NOVO
EHS Split R410A
Skice

150
EHS TDM Plus

EHS TDM Plus
EHS TDM Plus WindFree™ Deluxe
Vitki kanal EHS TDM Plus
Kanal EHS TDM Plus MSP
Konzola EHS TDM Plus
Skice



206
Upravljanje

Paleta izdelkov
Funkcije NOVO

214
Dodatna oprema

Paleta izdelkov NOVO
Združljivost NOVO



218
Zasnova in podpora

Samsung Portal partnerjev klimatskih rešitev
EHS storitev v oblaku NOVO
Programska oprema Samsung EHS Selection
Podpora strokovnjaka Samsung za načrtovanje
Samsung Akademija klimatskih rešitev
Shema hidravlične napeljave



198
DVM

Hidro enota DVM
Skice

Ta dokument lahko vsebuje predhodne vrednosti ali pa ne navaja nekaterih vrednosti, ki v času sestavljanja še niso bile na voljo. Za najnovejše informacije si oglejte Samsung Portal partnerjev klimatskih rešitev na naslovu partnerhub.samsung.com/climate ali se obrnite na svojega predstavnika znamke Samsung.

Podjetniški in tehnološki mejniki, na katere smo ponosni

1974

Samsung predstavi svojo prvo klimatsko napravo.



2005

Samsung Electronics vstopi na evropski trg komercialnih klimatskih naprav.



2014

Prihod koncepta Samsung TDM, vsestranske rešitve toplotne črpalke za ogrevanje, hlajenje in oskrbo s toplo vodo za gospodinjstvo.

2015

Predstavitev modela Samsung 360 Cassette, prve krožne klimatske naprave na svetu, ki se brezhibno prilega vsem oblikam prostora.



Naše tržno-usmerjene palete izdelkov

Dom	Stanovanja	Hotel	Prodaja	Pisarna	Izobraževanje	Restavracija	
RAC | FJM	RAC | FJM | DVM						Stanovanjski
CAC | FJM	CAC | FJM | DVM	CAC					Lahki komercialni
		DVM | HVM | ERV				DVM	Komercialni
EHS							Prostorov
Upravljanje							Upravljanje

2017

Samsung Electronics odpre podjetje Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. (SEACE) v Amsterdamu.



Na trg se uvede tehnologija Samsung WindFree™ za nežno in enakomerno porazdelitev svežega zraka skozi več tisoč mikroodprtin za omejitev hladnega prepiha.

2021

Samsung da na trg šesto generacijo svoje klimatske naprave Digital Variable Multi DVM S2, opremljene s tehnologijo AI, ki zagotavlja izboljšano energetsko učinkovitost, enostavnejšo namestitev in servisiranje.



2022

Samsung predstavi EHS Mono High Temperature (HT) Quiet z namenom razvoja, ki bo služil vedno rastočemu trgu prenove domov in razširil ponudbo za novogradnje. Estetski dizajn enote nam je prinesel nagrado iF Design Awards 2023.

2023

Poskrbite za revolucijo ogrevanja doma z novo toplotno črpalko EHS Mono z R290.



2024

Samsung predstavi novo EHS ClimateHub in hidro enoto: tanke rešitve za ogrevanje in toplo vodo za dom.

Naša prisotnost v Evropi z lokacijami, na katerih poslujemo

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



Poudarki

Razkritje naše nove EHS ClimateHub in hidro enote

Vsi domovi potrebujejo zanesljivo rešitev za ogrevanje in toplo vodo za gospodinjstvo. Naše tri nove notranje enote zagotavljajo prav to in še več.

Nova enota **EHS ClimateHub** je celovita integrirana rešitev za ogrevanje in pripravo tople vode za gospodinjstvo. To je naša najcelovitejša možnost s kompaktnim dizajnom, zaradi česar se popolnoma prilega skoraj vsem domovom. Namestitev je preprosta, celo v enem dnevu: razvoj izvirnega dizajna ClimateHub pomeni, da so glavni deli za namestitev na terenu sedaj vgrajeni v vozlišče, s čimer se skrajšata čas in delo, potrebno pri namestitvi, vzdrževanju in servisiranju.



Magnetni filtri, 3-smerni ventili in ekspanzijska posoda so prav tako standardni deli. Izboljšana logika delovanja odmrzovanja zagotavlja, da voda, ki se uporablja za odmrzovanje, ne moti funkcije ogrevanja. Širše območje regulacije ogrevanja skrajša čas izklopa termalnega sistema ter izboljšuje splošno učinkovitost in zanesljivost brez potrebe po uporabi dodatnega rezervoarja. Vključen je snemljiv 17,78 cm (7") zaslon na dotik AI Home za uporabniku prijazno nadzorovanje in upravljanje. V primeru povezave z aplikacijo SmartThings[1] lahko uporabniki učinkovito upravljajo svojo porabo energije.



Če imate obstoječi rezervoar tople vode za gospodinjstvo ali želite prilagodljivost glede izbire rezervoarja drugega proizvajalca za svojo instalacijo, je nova **hidro enota EHS** dobra alternativa za EHS ClimateHub. Gre za kompaktno rešitev za ogrevanje in toplo vodo za gospodinjstvo, namenjeno za uporabo v kombinaciji z rezervoarjem drugega proizvajalca. Enako kot ClimateHub nudi tanek dizajn ter se jo preprosto namesti in servisira. Vsi večji deli za namestitev na terenu so vgrajeni v enoto. Hidro enota ima tudi snemljiv 17,78 cm (7") zaslon na dotik AI Home za uporabniku prijazno nadzorovanje in upravljanje. Kadar je enota priključena na domači fotovoltaični sistem in druge naprave prek Samsungove aplikacije SmartThings[1], uporabnikom omogoča učinkovito upravljanje in nadzorovanje porabe energije.



Če potrebujete še večjo fleksibilnost, je naš novi **komplet za upravljanje** prava izbira za vas. Omogoča vam ločeno upravljanje hidravlične instalacije in rezervoarja tople vode za gospodinjstvo. Komplet za upravljanje je odlična izbira, če sta hidravlični tokokrog in rezervoar že na voljo doma.

Preprosta namestitev

Integriran dizajn nove enote ClimateHub z večino potrebnih hidravličnih komponent znotraj enote omogoča enostavno namestitev, tudi v enem dnevu. Ima vgrajeno ekspanzijsko posodo. Hidro enota pa na drugi strani omogoča preprosto namestitev v kombinaciji z rezervoarjem drugega proizvajalca. Tako enota ClimateHub kot hidro enota imata logiko delovanja z odmrzovanjem. To zagotavlja, da voda, ki se uporablja za odmrzovanje, ne vpliva na funkcijo ogrevanja. Širše območje regulacije ogrevanja zmanjšuje čas izklopa toplotnega sistema ter izboljšuje splošno učinkovitost in zanesljivost. Magnetni filtri in 3-smerni ventili so standardna oprema. Modeli z 2 conama[2] ustvarjajo dve coni brez dodatne opreme. Ker lahko namesto na kartici SD prilagodite vrednosti nastavitev polja v aplikaciji pametne storitve za gospodinjske aparate[3] ali v storitvi v oblaku EHS, prihranite tudi čas pri servisiranju.

[1] Na voljo je v napravah s sistemoma Android in iOS. Zahtevana sta brezžična povezava Wi-Fi in račun Samsung.
[2] Na voljo sta enota ClimateHub in hidro enota. Model z 2 conama je opremljen z obtočno črpalko, mešalnim ventilom in temperaturnim senzorjem, ki v standardni model niso vključeni. Z dodajanjem 3-kW rezervnega grelnika (MHC-300FP), ki podpira tako eno- kot trifazno delovanje, lahko ustvarite električni grelnik z močjo do 9 kW, ki zagotavlja zanesljivo ogrevanje na zelo hladnih območjih. MHC-300FP je naprodaj ločeno.
[3] Aplikacija HASS je na voljo od decembra 2024. Aplikacija HASS mora biti povezana (prek USB ali brezžično) z napravo, da lahko prilagodite nastavitve. Za aplikacijo HASS in storitev v oblaku EHS veljajo dodatni pogoji.

Odkrijte učinkovitost toplotne črpalke z R290

Enota EHS Mono R290 ponuja novo rešitev za stanovanjske domove. Enota EHS Mono R290 kot hladilno sredstvo uporablja R290. R290 ima v primerjavi z drugimi hladilnimi sredstvi R32 in R410A veliko manjši potencial globalnega segrevanja (GWP), ki znaša le 3. V skladu z novimi predpisi EU o F-plinih hladilna sredstva od leta 2025 ne smejo presegati 150 GWP.

Enota EHS Mono R290 je na voljo v širšem razponu zmogljivosti, ki ustreza različnim projektnim zahtevam – 5, 8, 12 in 16 kW. Enoti z močjo 5 in 8 kW sta visoki le 850 mm, medtem ko večji enoti z močjo 12 in 16 kW merita približno 1000 mm. S svojo elegantno in kompaktno obliko dopolnjuje vsak zunanji bivalni prostor.





Enostavna montaža in servisiranje

Dizajn zunanje enote EHS Mono R290 omogoča preprosto namestitev in vzdrževanje. Notranji deli toplotne črpalke so zlahka dostopni prek stranske plošče, ki jo lahko preprosto odstranite tako, da odvijete 3 vijake. To bistveno prihrani čas in trud pri namestitvi in servisiranju.

Višja temperatura tople vode

Številne starejše hiše v Evropi še vedno uporabljajo radiatorje, ki za učinkovito ogrevanje prostorov zahtevajo temperaturo tople vode 65 °C ali več. Nova enota EHS Mono R290 združuje napredne funkcije za dosledno zagotavljanje tople vode s temperaturo do 75 °C[1] za ogrevanje gospodinjstev. Zato je primeren za zamenjavo ogrevalnega sistema v starejših stanovanjskih prostorih, ki so bili prej odvisni od plinskih kotlov. Poleg tega lahko zagotavlja toplo vodo za gospodinjstvo s temperaturo do 70 °C[2] pri zunanji temperaturi do –10 °C brez uporabe pospeševalnega grelnika.

[1] Izhodna temperatura vode, kadar je zunanja temperatura –10~35 °C. Rezultati se lahko razlikujejo glede na dejanske pogoje uporabe.
[2] Topla voda za gospodinjstvo (DHW), ki zapušča rezervoar DHW, ima temperaturo 70 °C, ko je zunanja temperatura –10~43 °C. Če je zunanja temperatura nižja od –10 °C, je potreben pospeševalni grelnik. Rezultati se lahko razlikujejo glede na dejanske pogoje uporabe.

Tiho delovanje

S kombinacijo inovativnih tehnologij za zmanjšanje hrupa EHS Mono R290 deluje tiho s stopnjo hrupa do 35 dB(A)[3] z uporabo 4-stopenjskega tihega načina. Zunanja enota te toplotne črpalke ima dvoslojni sistem zvočne izolacije s patentirano zasnovo Groove Grid Felt[4], ki učinkovito blokira in absorbira hrup, ki ga povzročajo kompresijski deli in vibracije.

[3] Na podlagi notranjega testiranja zunanje enote EHS Mono R290. Stopnja hrupa je izmerjena 3 m od sprednje strani zunanje enote v brezzvočni sobi pri zunanji temperaturi 7 °C. Rezultati so lahko drugačni glede na okoljske dejavnike ter posebne pogoje uporabe.
[4] Št. patenta: P2022-0012826

Kaskadni krmilnik EHS

Izboljšana učinkovitost z novo rešitvijo

Kaskadna rešitev EHS[1] je zasnovana, da izboljša učinkovitost več istočasno delujočih toplotnih črpalk za največje stopnjevanje učinkovitosti sistema. Z zmogljivostjo upravljanja do 8 enot EHS[2] sistem zagotavlja povečano prilagodljivost, kar omogoča brezhibno prilagajanje tako zahtevam glede ogrevanja kot DHW (tople vode za gospodinjstvo).

Kaskadni krmilnik EHS neprekinjeno nadzoruje potrebo po topli vodi in ustrezno prilagaja delovanje enot. Kaskadni krmilnik EHS zagotovi, da deluje ustrezno število enot na podlagi trenutnih potreb, s čimer prepreči premajhno delovanje ali preobremenitev.

Kaskadni krmilnik EHS zažene enoto z najkrajšim časom delovanja in ustavi enoto z najdaljšim časom delovanja. Zaradi zagona enot s krajšim časom delovanja in zaustavitve enot z daljšim časom delovanja kaskadni krmilnik pomaga uravnovesiti uporabo in optimizirati učinkovitost v sistemu tako, da ohrani območje visoke učinkovitosti delovanja enot.



Z zmogljivostjo do 128 kW (z uporabo 8 enot, vsaka s 16 kW) kaskadni krmilnik EHS zagotavlja sistem z rešitvami za ogrevanje, hlajenje in DHW, medtem ko lahko tudi upravlja dve neodvisni coni ogrevanja. Poleg tega omogoča integracijo z drugimi viri toplote, kot so rezervni grelniki in fotovoltaični sistemi (solarni paneli). Omogoča hibridno delovanje za najboljšo porabo energije.

Kaskadni krmilnik podpira Modbus za brezhibno integracijo z drugimi sistemi upravljanja. Prav tako je združljiv z EHS Cloud[3] in SmartThings[4] na različici vdelane programske opreme ’25.1Q.

[1] [podpora za paleto izdelkov EHS]: 1. R32 Mono HT Quiet + KOMPLET za upravljanje; 2. R290 Mono + KOMPLET za upravljanje; 3. R290 Mono s črpalko; 4. R32 Mono + KOMPLET za upravljanje
[2] Enota ClimateHub in hidro enota nista podprti.
[3] Potrebujete brezžično povezavo Wi-Fi in račun v aplikaciji Samsung SmartThings. Komplet Wi-Fi lahko naročite posebej. Zahtevan je sistem iOS 10.0 ali novejša različica in Android 5.0 ali novejša različica.
[4] Storitev v oblaku EHS je na voljo samo za združljive Samsungove izdelke; veljajo dodatni pogoji. Za enoto EHS boste morda potrebovali ločen komplet Wi-Fi.

EHS Split R32

Visoka zmogljivost se sreča z optimalno prilagodljivostjo

Vsak dom je drugačen. Nova enota EHS Split R32 vam omogoča, da ustvarite rešitev za ogrevanje in toplo vodo za gospodinjstvo, prilagojeno določenim zahtevam. Enota je tudi preprosta za namestitev, nudi visoko zmogljivost in porabi manj energije v primerjavi z R410A[1] – kaj več si še lahko želite?



Paleta izdelkov R32 EHS Split nudi optimalno fleksibilnost: zunanjo enoto preprosto priključite na stensko hidro enoto in jo nato združite z rezervoarjem tople vode za gospodinjstvo drugega proizvajalca (DHW) po svoji izbiri. Nastale rešitve nudijo pripravo tople vode za gospodinjstvo, talnega ogrevanja/hlajenja in ogrevanja radiatorjev.

Novi sistem ogrevanja uporablja hladilno sredstvo R32. R32 ima v primerjavi s tradicionalnimi hladilnimi sredstvi R410A manjši potencial globalnega segrevanja (GWP)[1]. Sistem potrebuje tudi manj hladilnega sredstva kot tradicionalni sistemi. Nizka napolnjenost s hladilnim sredstvom pomeni, da ni potrebe po dodatnih varnostnih ukrepih[2], zaradi česar sta namestitev in delovanje varnejši in preprostejši.

Poleg prilagodljivosti in preproste namestitve enota EHS Split R32 zagotavlja tudi visoko učinkovitost v vseh letnih časih. Ko se zunanja temperatura zniža na –10 °C, enota še vedno zagotavlja toplo vodo za gospodinjstvo s temperaturo do 65 °C, kar je deset stopinj višje kot pri sistemih ogrevanja s hladilnimi sredstvi R410A[4]. Dobro zmogljivost zagotavlja tudi v hladnejših pogojih, saj lahko zagotovi toplo vodo za gospodinjstvo s temperaturo do 40 °C pri najnižji zunanji temperaturi –25 °C. Sistem zagotavlja tudi zanesljivo ogrevanje pri vseh temperaturah zahvaljujoč preoblikovanju ključnih delov. Zahvaljujoč navedenemu enota EHS Split R32 porabi tudi manj energije[5], kar je dobrodošel dodaten bonus.

[1] Potencial GWP: Hladilno sredstvo R32 = 675 v primerjavi s hladilnim sredstvom R410A = 2.088.
[2] Samsung EHS Split (R32) z visoko zmogljivostjo potrebuje le 62 % hladilnega sredstva, ki se uporablja v običajnem ogrevalnem sistemu (R410A) z enako zmogljivostjo. Raven emisij CO_2 izdelkov je 80 % nižja v primerjavi s količino, ki jo proizvede običajen ogrevalni sistem.
[3] Standarda IEC 60335-2-40:2018 in EN 378-1:2016 ne določata omejitev glede najmanjše talne površine za napolnjenosti pod 1,84 kg.
[4] Pri normalnem delovanju lahko toplotna črpalka ustvari temperaturo do 55 °C. Doseže lahko celo 70 °C pri zunanji temperaturi –25 °C z uporabo pospeševalnega grelnika.
[5] Visokozmogljiva enota EHS Split R32 ima sezonski koeficient učinkovitosti (SCOP) v višini A++ za LWT 55 °C, zato je enota zmogljivejša od konvencionalne enote EHS Split R410A z oceno A+. Na podlagi internega testiranja v skladu s standardom EN14825 pri 12,5-kW modelu (AE125DXEDEG/EU) v primerjavi s konvencionalnim modelom (AE120AXEDEH/EU) pri pripravi tople vode za gospodinjstvo s temperaturo 55 °C pri zunanji temperaturi 7 °C. Rezultati se lahko razlikujejo glede na konfiguracijo sistema, temperaturo in dejanske pogoje uporabe.

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 vklapljanje in izklapljanje naprav. Aplikacija omogoča, da naprave znamke Samsung in drugih blagovnih znamk preprosto sodelujejo ob programiranem času, ki ga določite z »avtomatizacijo« ali »scenarijem«. Funkcija določanja pozicije omogoča samodejno nastavitev sobne temperature na želeno raven, ko se uporabnik približa predhodno nastavljeni razdalji od stavbe.





Upravljate lahko širok nabor pametnih naprav

S pomočjo središča SmartThings Hub lahko v ekosistem vključite številne naprave, ki jih lahko upravljate z eno aplikacijo prek protokolov Zigbee, Z-Wave in Matter, prek povezav Bluetooth in Wi-Fi. Vse to zahteva središče SmartThings 3.0. 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.



Središče SmartThings

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

Podpira:

Bixby · works with the Google Assistant · works with amazon alexa · zigbee · Z-WAVE · matter

[1] 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.



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.





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.

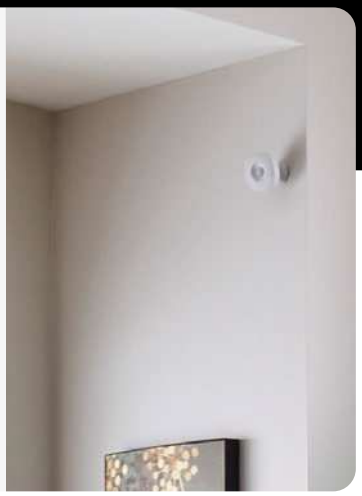






Senzor gibanja SmartThings

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





Večnamenski senzor SmartThings

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



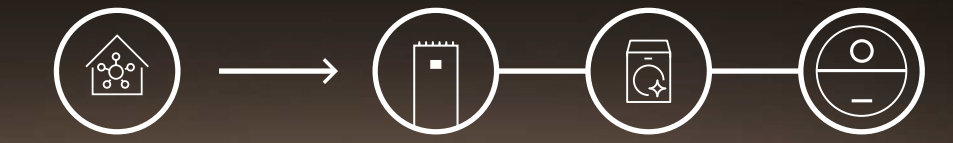


Za več informacij o funkciji SmartThings se obrnite na lokalnega zastopnika znamke Samsung.

Preprosto vstopite v svoj dom in pozdravi vas udobje

Avtomatizacija doma s funkcionalnostjo določanja pozicije

Samsungova enota EHS bo delovala v želenem načinu glede na izbrane nastavitve. Funkcionalnost določanja pozicije se bo samodejno aktivirala znotraj vnaprej nastavljene razdalje od zgradbe, da se bo začelo predhodno ogrevanje/hlajenje.

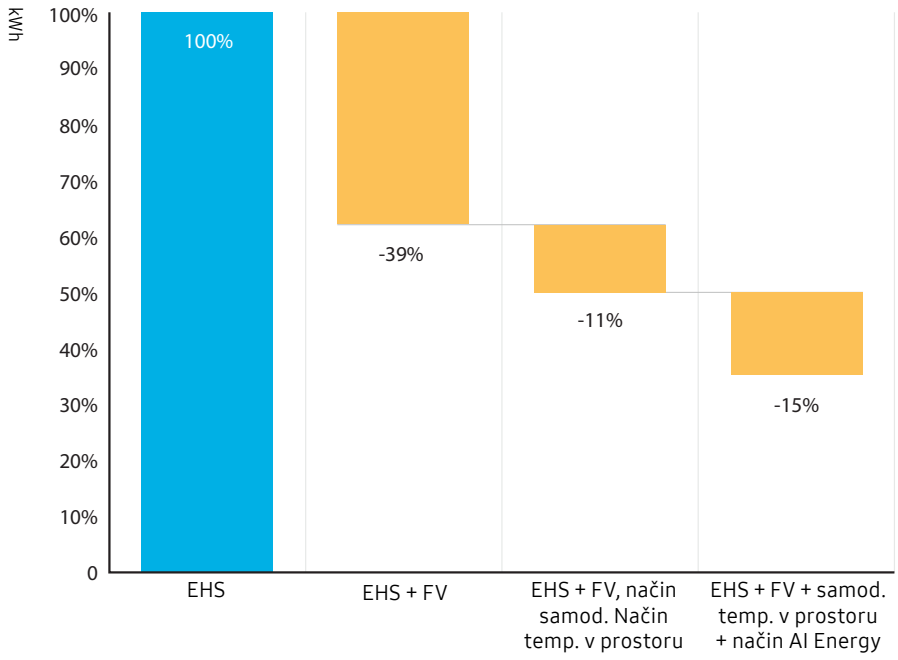


Energijska učinkovitost in prihranki s SmartThings

Način samodejne temperature v prostoru je standardna funkcija v aplikaciji SmartThings Energy, ki zvišuje točko nastavitve sistema EHS v obdobju presežne sončne energije. Na ta način sistem Samsung EHS predhodno segreje strukturo zgradbe ali toplo vodo za gospodinjstvo, kadar obstaja presežek sončne energije. Ker zgradba postopoma sprošča toploto, je zvečer potrebnega manj dodatnega ogrevanja. To predhodno segrevanje privede do zmanjšanja porabe energije, saj je v obdobjih visoke sončne proizvodnje energije koeficient učinkovitosti (COP) toplotne črpalke prav tako višji zaradi višjih temperatur v prostoru, kar pomeni, da je potrebne manj električne energije za isto izhodno moč ogrevanja.

Dnevni učinek predhodnega ogrevanja je skoraj zanemarljiv in ni opazen, vendar postopoma v ogrevalni sezoni vsaka kWh vsak dan povzroči zmanjšanje letnega vnosa električne energije v sistem Samsung EHS za največ 26 %[1].

Prihranki elektrike v % z 8-kW enoto EHS R290 Mono z uporabo FV in STE[2]



[1] Ti podatki so rezultat 11 % (EHS + FV, način samodejne temperature v prostoru) in 15 % (način dodatnega AI Energy).
[2] Grafikon prikazuje podatke iz interno modeliranega testiranja z zunanjo enoto Samsung 8 kW EHS Mono R290 z 260L ClimateHub (model CNW), ki je bila modelirana s sistemom FV 5 kWp.

Najbolj dinamičen sistem za upravljanje energije na domu

S storitvijo SmartThings energy lahko naprave Samsung preklopite na delovanje z manjšo porabo energije z minimalnim vplivom na funkcionalnost. Uporabniku prav tako omogoča spremljanje mesečne porabe energije.

Poleg tega so lahko solarni sistemi partnerjev* povezani s sistemom SmartThings Energy, od te povezave pa imajo lahko koristi tudi naprave Samsung. SmartThings Energy povečuje stopnjo lastne porabe in tako ustvarja dvojne koristi: znižuje račune za energijo in pospešuje povračilo stroškov vašega solarnega sistema.

* Trenutno sta združljiva solarna sistema SMA in Qcells.



Intuitivni vpogledi v energijo

Širok portfelj izdelkov

Vodilna platforma interneta stvari

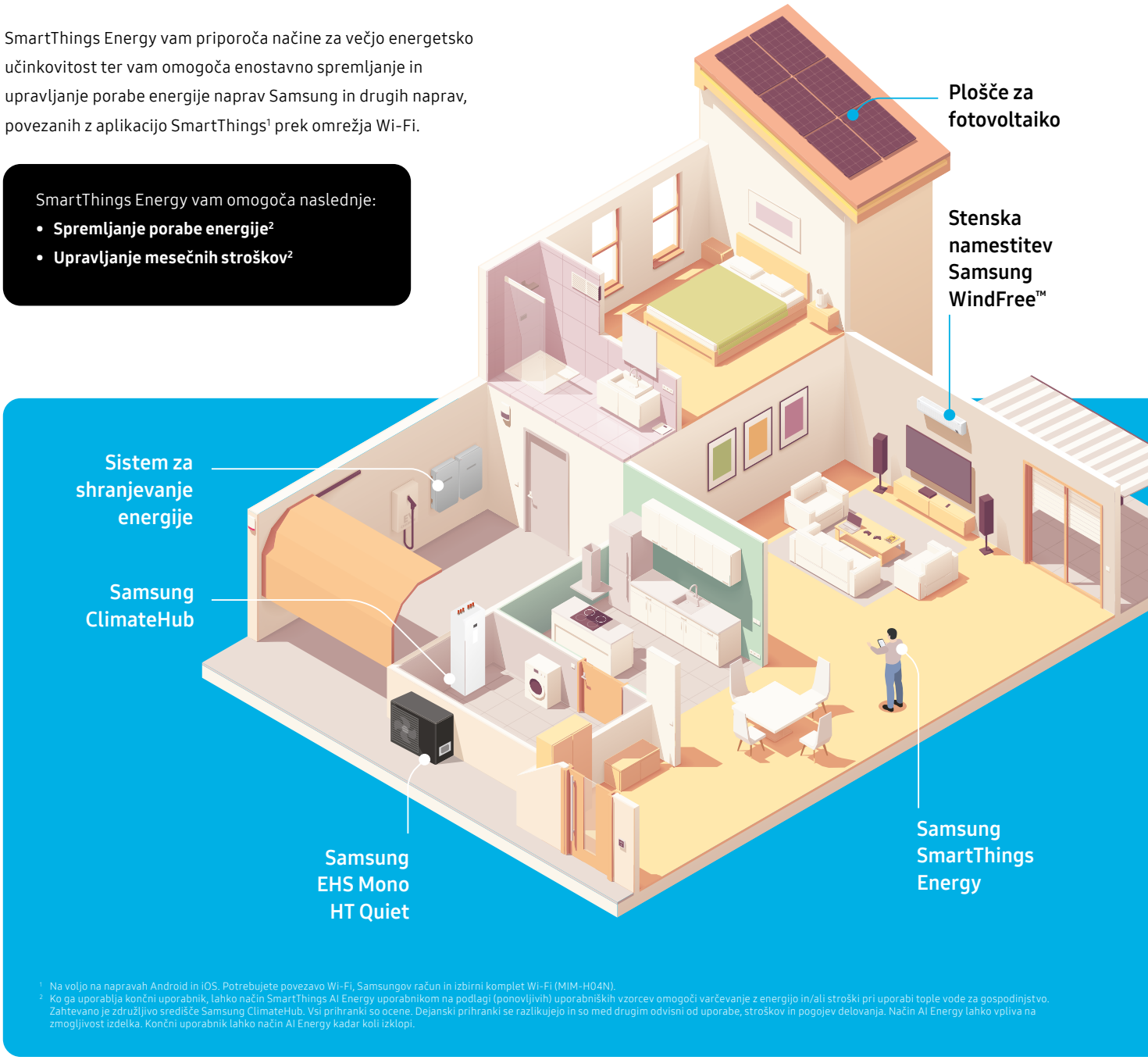


Neto ničelno energijsko zmogljivi dom z uporabo rešitve SmartThings Energy

SmartThings Energy vam priporoča načine za večjo energetsko učinkovitost ter vam omogoča enostavno spremljanje in upravljanje porabe energije naprav Samsung in drugih naprav, povezanih z aplikacijo SmartThings[1] prek omrežja Wi-Fi.

SmartThings Energy vam omogoča naslednje:

- **Spremljanje porabe energije[2]**
- **Upravljanje mesečnih stroškov[2]**



[1] Na voljo na napravah Android in iOS. Potrebujete povezavo Wi-Fi, Samsungov račun in izbirni komplet Wi-Fi (MIM-H04N).
[2] Ko ga uporablja končni uporabnik, lahko način SmartThings AI Energy uporabnikom na podlagi (ponovljivih) uporabniških vzorcev omogoči varčevanje z energijo in/ali stroški pri uporabi tople vode za gospodinjstvo. Zahtevano je združljivo središče Samsung ClimateHub. Vsi prihranki so ocene. Dejanski prihranki se razlikujejo in so med drugim odvisni od uporabe, stroškov in pogojev delovanja. Način AI Energy lahko vpliva na zmogljivost izdelka. Končni uporabnik lahko način AI Energy kadar koli izklopi.

Vpogled v energijo

Vpogled v porabo energije

Spremljanje ogljičnega odtisa

Spremljanje emisij ogljika

Rešitev umetne inteligence za prihranke

Rešitve za varčevanje z energijo na podlagi umetne inteligence

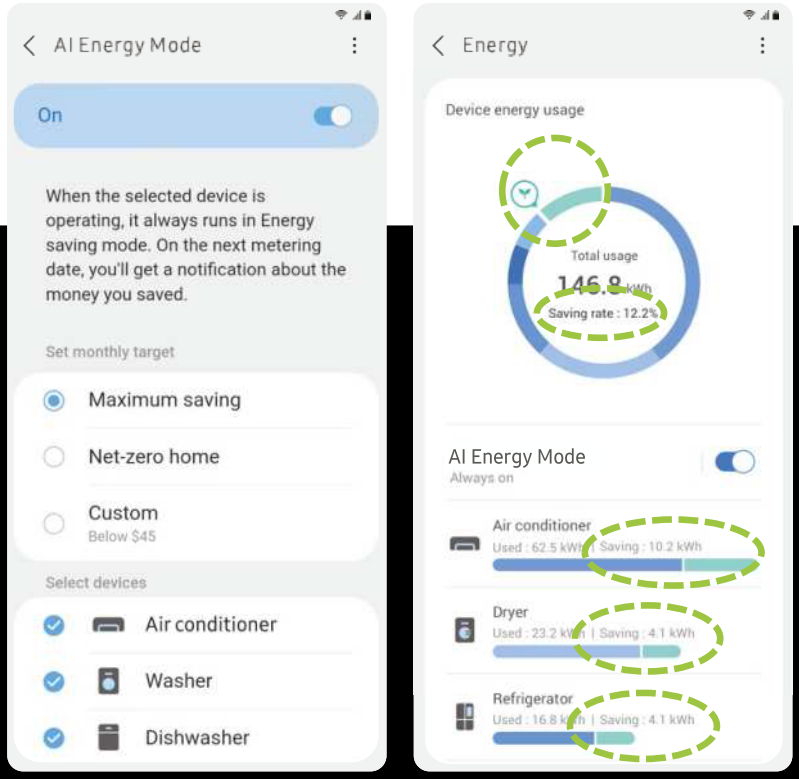
Omogočanje doma z neto ničelno porabo energije

Največja poraba sončne energije

Pripravljeno za pametno omrežje

Uporaba in integracija s pametnimi omrežji

Način AI Energy





Varčevanje z enim dotikom

Način AI Energy omogoča, da gospodinjski aparati Samsung varčujejo z energijo, hkrati pa izpolnjujejo zahteve za optimalno udobje v notranjih prostorih.

Raznolike možnosti

Način AI Energy ima različne opcije za učinkovitejše varčevanje z energijo na podlagi ocenjene porabe prek strežnika AI. Če se ugotovi, da je vaša predvidena poraba višja od ciljne ali da morate varčevati z energijo, bodo naprave samodejno delovale v načinu AI Energy.

Mesečni energijski cilj

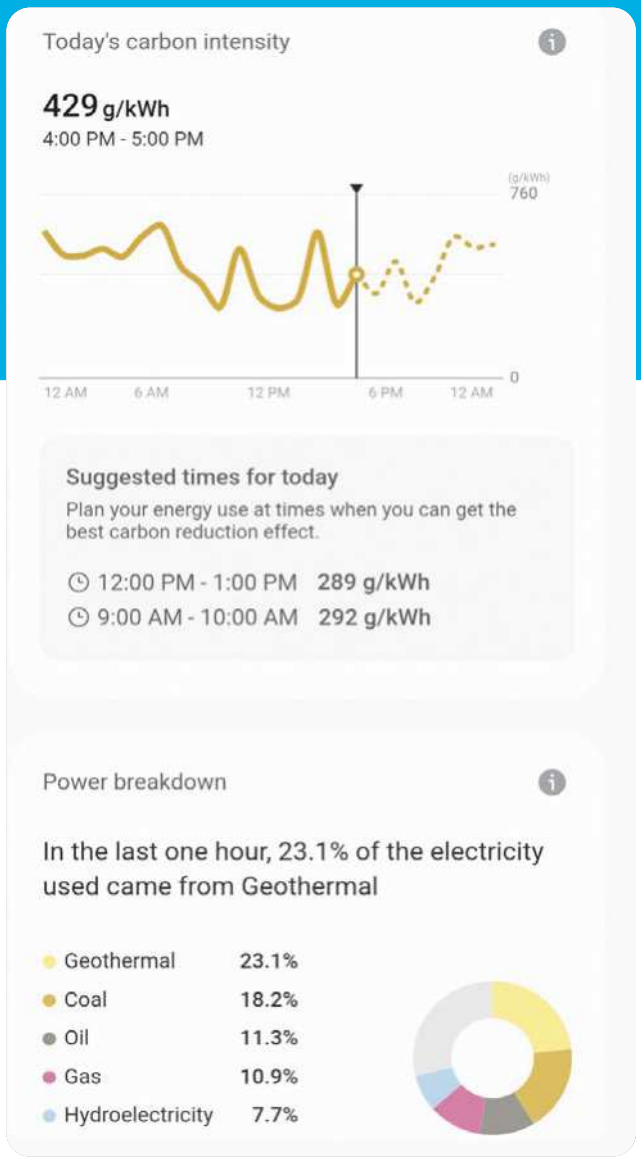
Pametno omrežje (DR)

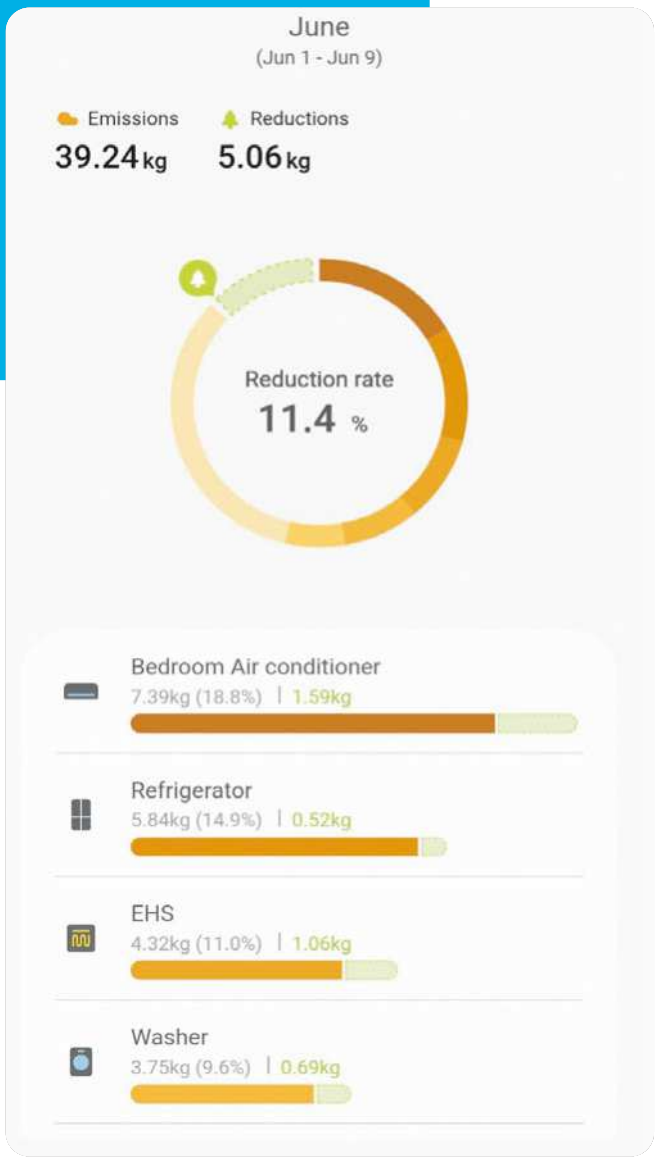
Največje varčevanje

Spremljanje ogljičnega odtisa

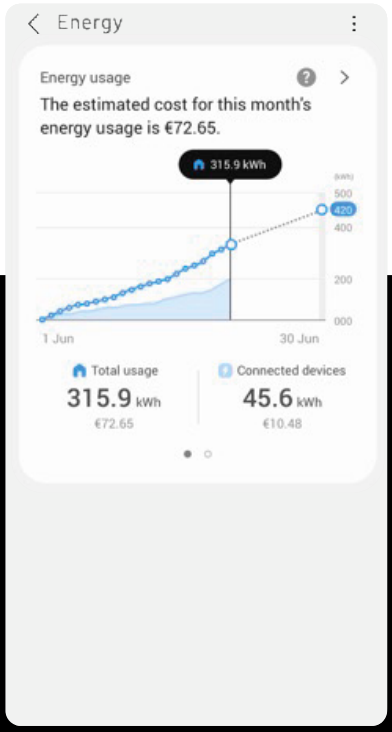
Spremljanje emisij ogljika

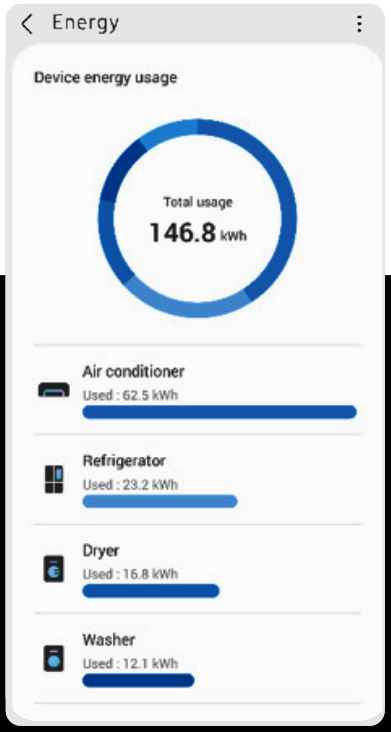
Prek partnerstva z Electricity Maps, storitvijo, ki vizualizira vire električne energije in s tem povezane emisije ogljikovega dioksida, lahko uporabniki sprejemajo bolj ozaveščene odločitve o rabi energije in zmanjšajo svoj ogljični odtis.





Vpogled v porabo energije

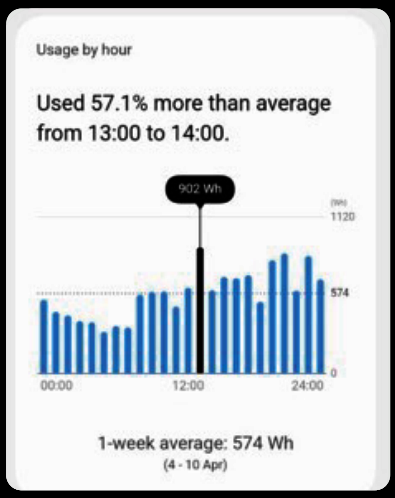


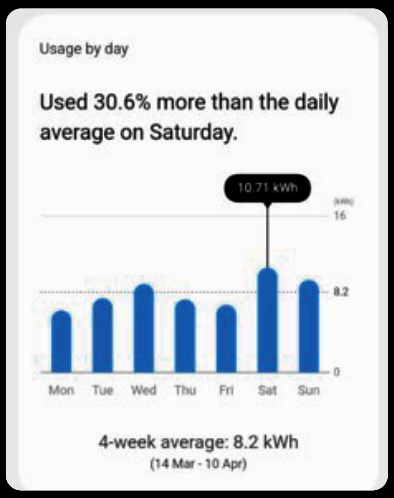


Nadzorovanje

Otipljivo prikazuje porabo energije in ocenjene stroške za vse povezane naprave[2].

[2] Gospodinjski aparati, HVAC in TV





Analiza

Zagotavlja analitična poročila o urnih in dnevnih vzorcih uporabe, ki vam pomagajo prihraniti več.

Obvestilo

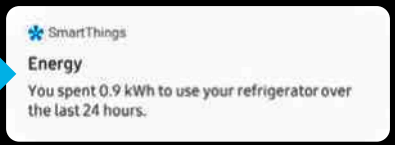
Spremlja vašo porabo energije in vas o tem obvešča, da ste vedno seznanjeni z njo.



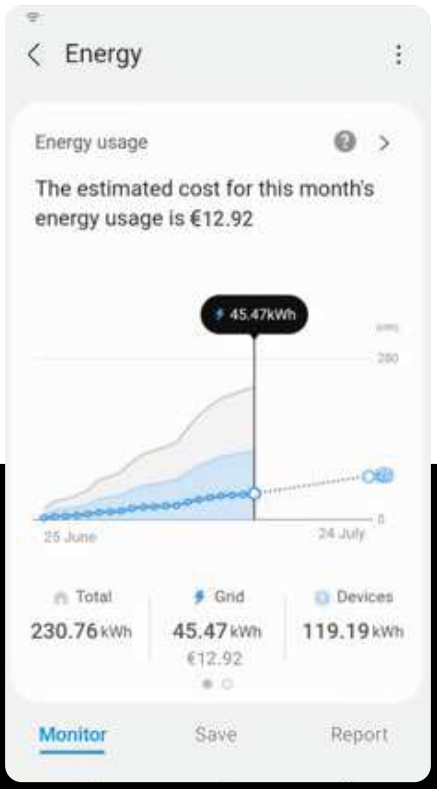
Opozorilo
pri preseganju

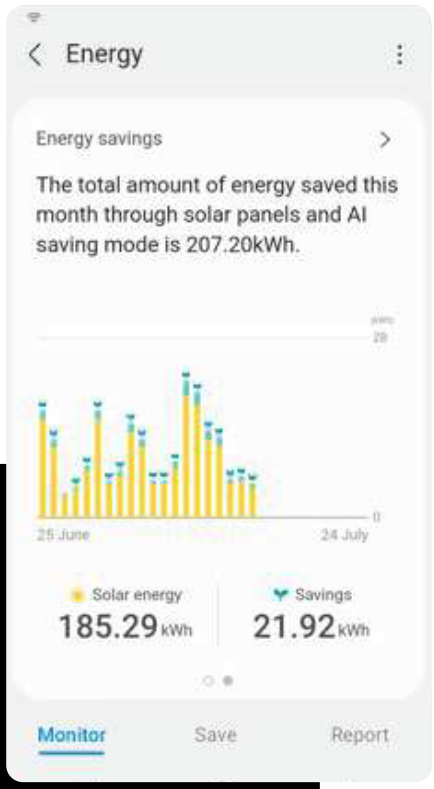


Dnevno opozorilo
glede na napravo



Največja poraba sončne energije

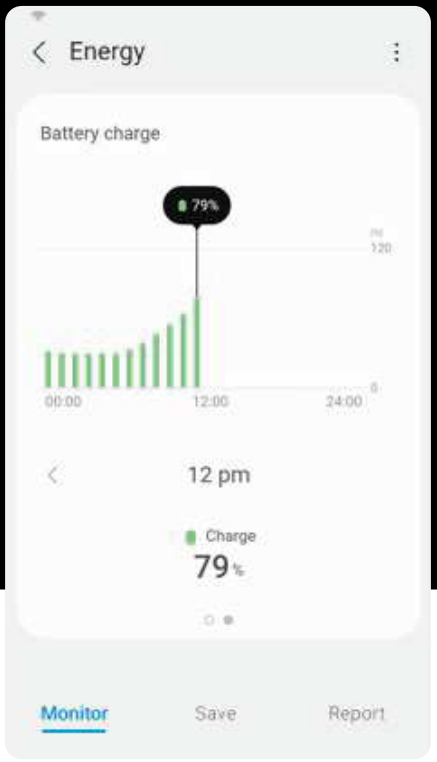




Skupna/omrežna poraba

Spremljajte porabo električne energije in ocenjene stroške. Spremljanje energije na domu je na voljo ob upoštevanju samoproizvodnje s fotovoltaiko in ESS.





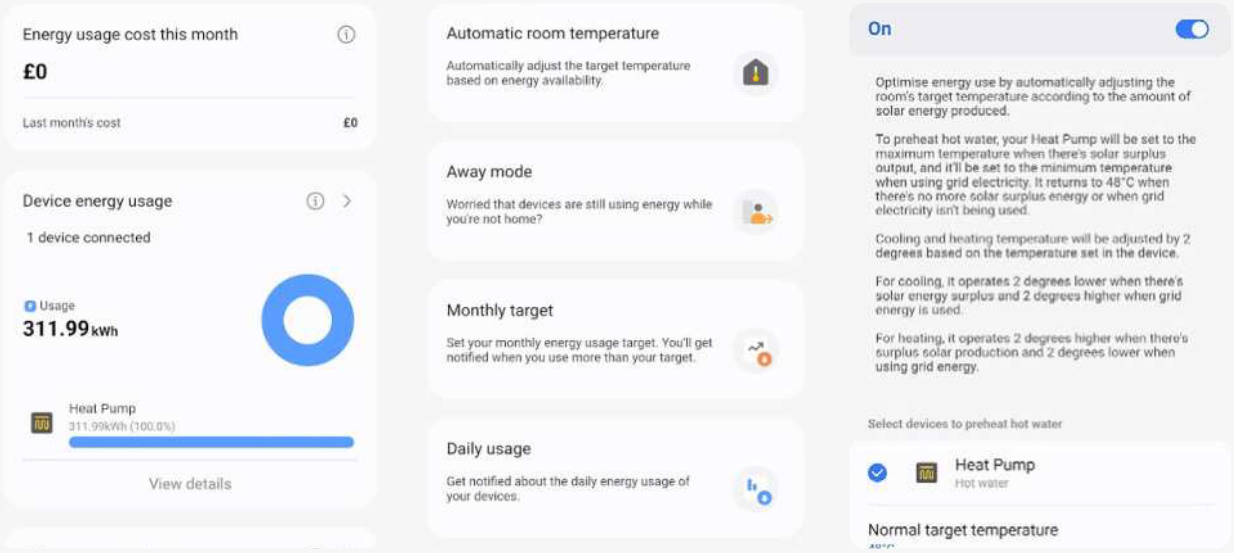
Fotovoltaika in sistem za shranjevanjeenergije

Spremljajte proizvodnjo in shranjevanje sončne energije.

qcells

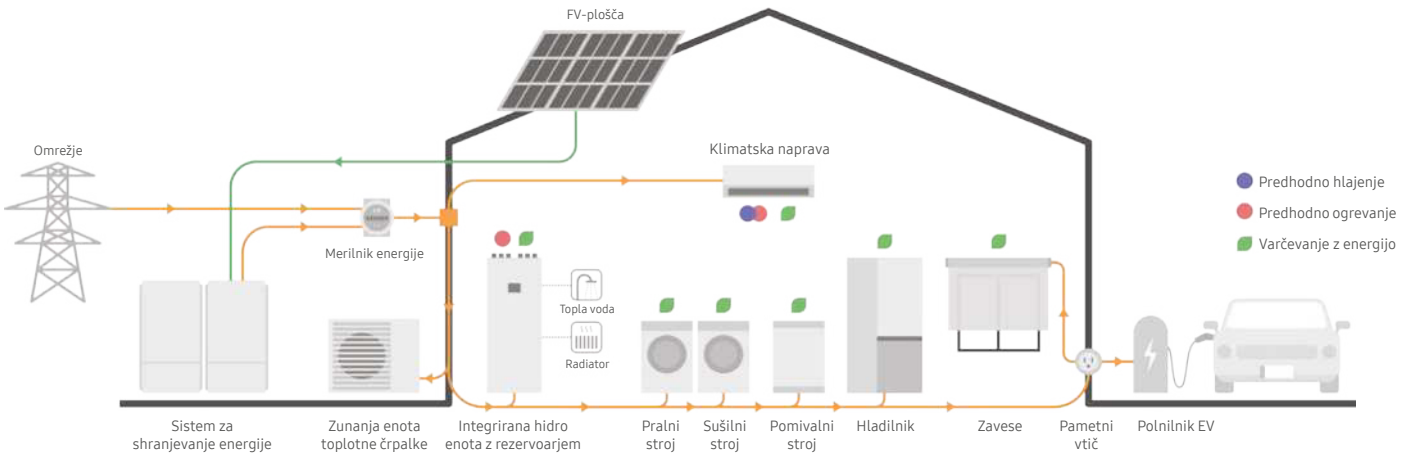
SMA

Način samodejne temperature v prostoru je mogoče aktivirati na zavihku za shranjevanje v SmartThings Energy. Ta način je mogoče aktivirati za sistem Samsung EHS z združljivim solarnim sistemom SMA ali QCells. Kadar je aktiviran ta način, se temperaturna nastavitvena točka samodejno prilagodi glede na presežek lokalno proizvedene solarne energije. Če pride do presežka, se nastavitvena točka enote EHS bodisi poveča (za ogrevanje) bodisi zmanjša (za hlajenje) za 2 stopinji. Če je izbrana tudi topla voda za gospodinjstvo, je ciljna nastavitvena točka enote ClimateHub nastavljena na najvišjo vrednost (v skladu z vpisano vrednostjo nastavitve).



Integracija doma z neto ničelno porabo energije

Ustvarite dom z ničelno neto vrednostjo s fotovoltaiko, sistemom za shranjevanje energije, napravami in internetom stvari, integriranim s sistemom SmartThings Energy.





Udobje, eleganca in povezljivost

Gradbeno podjetje Marella Group je za projekt Residenze Vivaldi iskal enotno rešitev za ogrevanje, hlajenje in pripravo tople vode za gospodinjstvo. V tako prestižnem okolju je bilo pomembno tudi, da so klimatske rešitve uravnotežile oblikovanje z visoko stopnjo udobja in praktičnosti, hkrati pa so bile tudi učinkovite in povezane. Ne nazadnje je družba Marella Group želela prebivalcem ponuditi optimalno enostavnost uporabe ter možnost ustvarjanja in vzdrževanja prijetne klime v njihovih domovih.



Claudio Bonfanti
Inženir v družbi Marella Group



Aplikacija

Stanovanjska zgradba z razkošnimi stanovanji

Vgrajeni izdelki Samsung

EHS TDM Plus

WindFree™

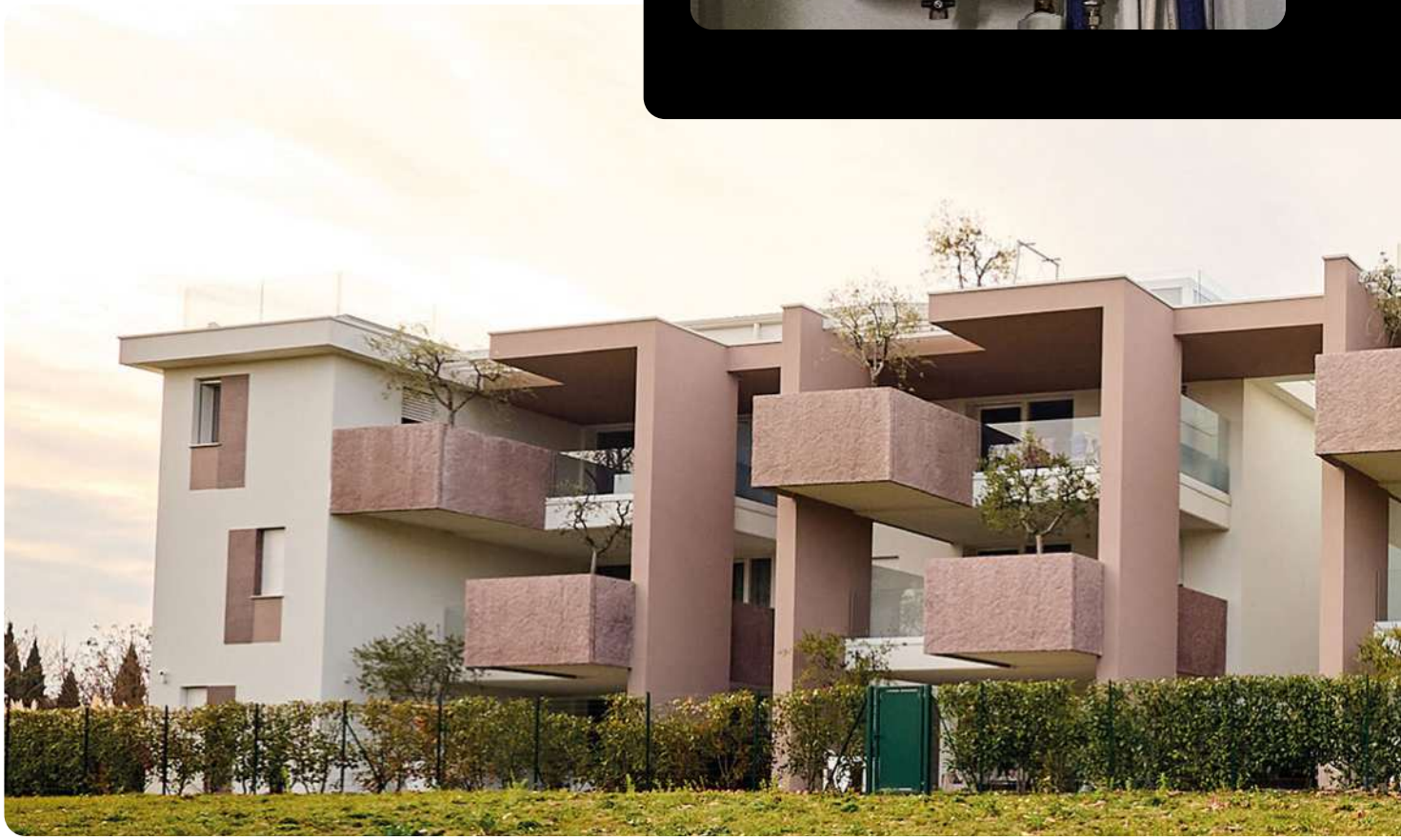
ClimateHub



Studio Effe, načrtovalec projekta, se je odločil za uporabo Samsungovih rešitev, saj se popolnoma ujemajo s konceptom: izdelki in sistemi, ki združujejo inovacije in dizajn za doseganje najvišjih standardov ter izpolnjevanje potreb strokovnjakov in končnih uporabnikov. Samsungov cilj je bil zagotoviti največje udobje s pomočjo vsestranske in učinkovite rešitve, ki se ujema tudi z izpiljenim dizajnom zgradbe. Na podlagi sodelovanja s podjetjem Studio Effe, ki je bilo odgovorno za toplotno-tehnični dizajn, je bila izbrana kombinacija treh rešitev: toplotna črpalka EHS TDM Plus s klimatizacijo WindFree™ in ClimateHub.

Visoka prednost enote EHS TDM Plus je v tem, da gre za eno rešitev za ogrevanje, hlajenje in pripravo tople vode za gospodinjstvo z eno zunanjo enoto. Prav tako omogoča priključitev neposrednih ekspanzijskih notranjih enot.
V Residenze Vivaldi je enota EHS TDM Plus združena s klimatskimi enotami, opremljenimi z edinstveno in patentirano tehnologijo WindFree™, ki omogoča hlajenje brez hladnega prepiha in z nizkimi stopnjami hrupa[1].

[1] Na podlagi notranjega testiranja v primerjavi z običajno zunanjo enoto Samsung EHS. 35 dB(A) z uporabo 4-stopenjskega tihega načina. Stopnja hrupa je izmerjena 3 m od sprednje strani zunanje enote v brezzvočni sobi pri zunanji temperaturi 7 °C. Rezultati so lahko drugačni glede na okoljske dejavnike ter posebne pogoje uporabe. Oznaka Quiet se uporablja samo za ozemlja Združenega kraljestva in EU.





Enoto ClimateHub je bilo mogoče preprosto vgraditi v to prestižno okolje zahvaljujoč njenemu kompaktnemu in elegantnemu dizajnu: ker gre za rezervoar za vodo in hidro enoto v enem, je enota ekipi omogočila učinkovito uporabo prostora ter zagotovila tudi preprostejšo namestitev.

Izbrani Samsungovi izdelki zagotavljajo poleg tega udobje povezljivosti. Zahvaljujoč vgrajenemu omrežju Wi-Fi lahko končni uporabniki upravljajo in nadzorujejo svoje naprave za ogrevanje in hlajenje neposredno v svojih pametnih telefonih z aplikacijo SmartThings.



Predpisi

Samsung je zavezan zagotavljati inovativne izdelke in tehnologijo, ki izboljšujejo izkušnje strank, medtem ko spoštuje zadevne predpise. Naša stalna prizadevanja na področju raziskav in razvoja zajemajo vse faze razvoja izdelka, od načrtovanja in proizvodnje do distribucije, uporabe in odlaganja med odpadke.

Uredba o okoljsko primerni zasnovi in energijskem označevanju

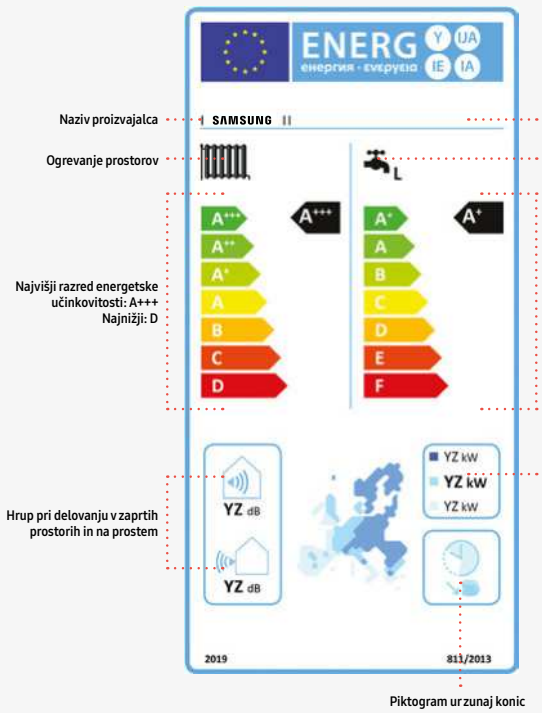
Za grelnike prostorov, kombinirane grelnike, komplete grelnikov prostorov/kombiniranih grelnikov, nadzor temperature in sončne naprave velja Uredba (EU) 811/2013 o energijskem označevanju in Uredba (EU) 813/2013 o okoljsko primerni zasnovi.

Od leta 2019 obsega energijska nalepka za grelnike prostorov in kombinirane grelnike od A+++ do D, pri čemer je A+++ razred največje učinkovitosti. Energijska nalepka za ogrevanje vode kombiniranih grelnikov obsega od A+ do F, pri čemer je A+ razred največje učinkovitosti. Pričakovano je, da bodo v prihodnjih letih predstavljene nove energijske nalepke, katerih cilj je postopoma nadomestiti trenutne energijske razrede (A+, A++ in A+++) s preprostejšo lestvico od A (največja učinkovitost) do G (najmanjša učinkovitost).

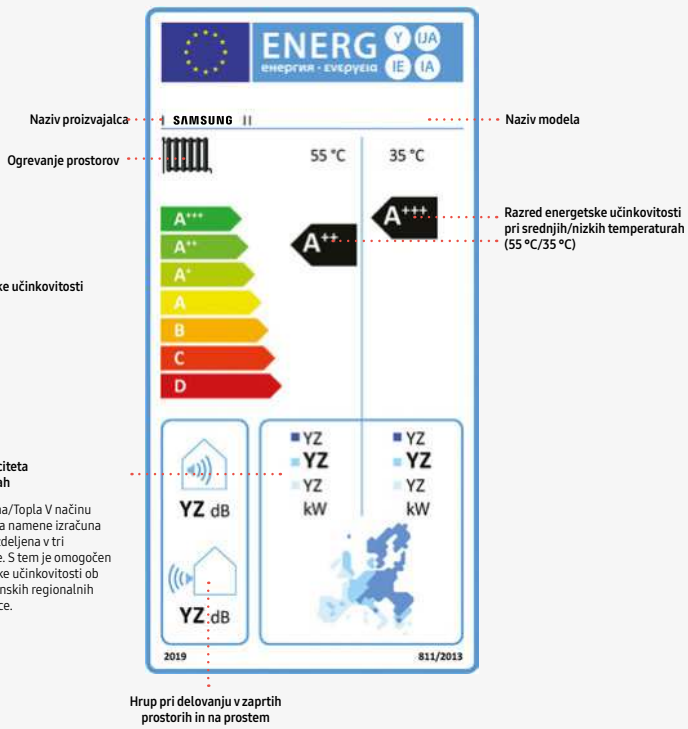
Da bi potrošnikom pomagali izbrati najbolj energijsko učinkovite izdelke, morajo energijske nalepke vsebovati čim manj informacij o izdelku. Te informacije vključujejo dobaviteljevo ime, kodo modela, razrede energetske učinkovitosti, stopnje jakosti zvoka ter nazivni izhod toplote izdelka.

Format energijskih nalepk

Kombinirani grelniki toplotnih črpalk



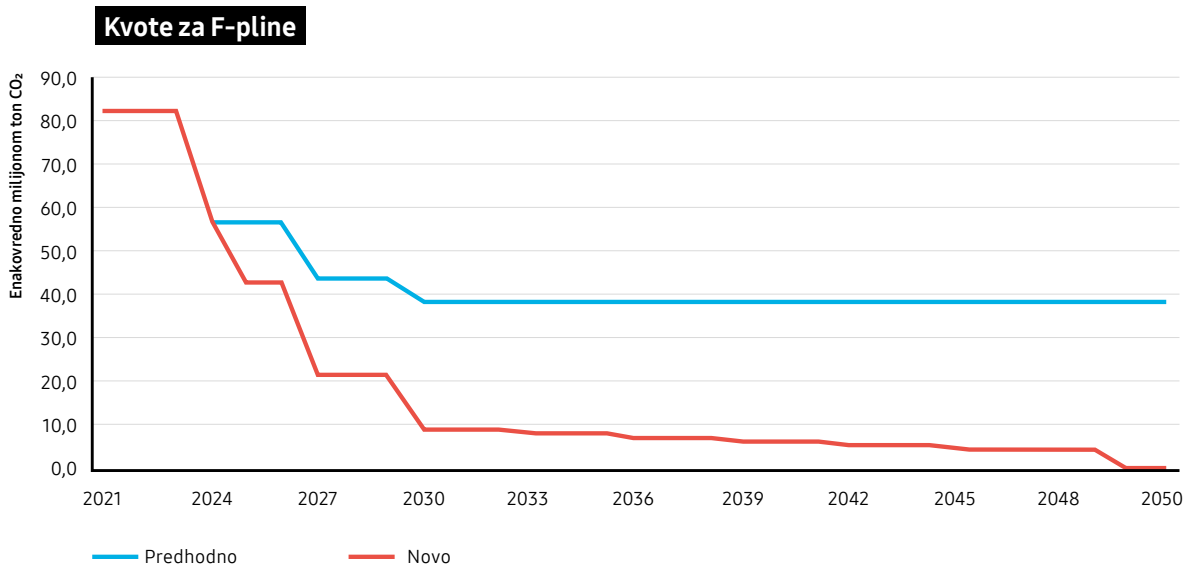
Prostorski grelniki toplotnih črpalk



Predpis glede F-plinov

Od marca 2024 je v veljavi Uredba o F-plinih (EU) 2024/573. Uredba o F-plinih si prizadeva upravljati emisije F-plinov, ki se uporabljajo kot hladilna sredstva, za zmanjšanje njihovega vpliva na globalno segrevanje. Revizija prinaša nova pravila, vključno s prihodnjimi prepovedmi za določene vrste F-plinov v izdelkih, in sistem kvot za omejitev skupne količine F-plinov, ki pridejo na trg v Evropi. Zaradi teh sprememb bo industrija v prihodnjih letih vlagala v nove tehnologije za uporabo hladilnih sredstev z nižjim potencialom globalnega segrevanja (GWP) ter uporabo samo nefluoriranih hladilnih sredstev v nekaterih primerih. Samsung prispeva k prehodu na nižje vrednosti GWP hladilnih sredstev, kakršno je R290, in še naprej vlaga v alternative.

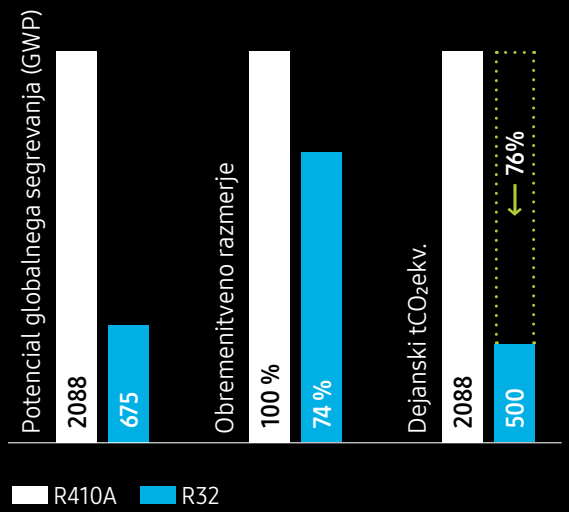
Od leta 2025 se bo postopno zmanjševanje kvot za F-pline pospešilo, s čimer se bo postopoma zmanjševala količina, ki se lahko uporablja v Evropi. Do leta 2050 ne bo več kvot za F-pline za dajanje novih izdelkov na trg, kar bo povzročilo popolno odpravo takšnih hladilnih sredstev za nove instalacije. Hkrati se bodo od let 2025 in 2027 začele prepovedi izdelkov za toplotne črpalke split in monoblok ter klimatske naprave.



Hladilna sredstva

Naravno hladilno sredstvo R290 pomaga ohranjati ozonski plašč in ima majhen vpliv na globalno segrevanje. Ponaša se z ničelnim potencialom tanjšanja ozonskega plašča (ODP) in nizkim potencialom globalnega segrevanja (GWP) v vrednosti 3, kar je veliko manj od običajnih hladilnih sredstev R32 in R410A[1]. Medtem ko so hladilna sredstva bistveni del današnjih klimatskih naprav, bi imelo uhajanje sredstva R290 v ozračje v primerjavi z R32 in R410A za 99 % manjši okoljski vpliv. 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.

[1] 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 in razširjene odgovornosti proizvajalca. Določa varno zbiranje, obdelavo, recikliranje in okolju prijazno odstranjevanje vse električne in elektronske opreme. S sodelovanjem s shemami kolektivnega recikliranja v vsaki državi članici EU sofinancira Samsung 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 recikliranju 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 drugih 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 EHS 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. Če želite preveriti veljavnost Samsungovih izdelkov, certificiranih za KEYMARK, obiščite spletno stran **www.keymark.eu**.

Certifikat Quiet Mark

Quiet Mark je neodvisni globalni certifikacijski program, povezan z dobrodelno fundacijo UK Noise Abatement Society (ust. 1959). Z znanstvenim testiranjem in ocenjevanjem Quiet Mark identificira najtišje izdelke v več kategorijah, ki zajemajo številne sektorje, vključno z gospodinjskimi aparati in tehnologijo, gradbenimi materiali in izdelki komercialnega sektorja. Certificiranje Quiet Mark je edinstvena oznaka odobritve in virov za potrošnike in trgovce. Zagotavlja zanesljive in neodvisne informacije o zvoku, ki ga oddaja izdelek, in odobreno zmogljivost zmanjševanja hrupa pred nakupom s primarnim poudarkom na izboljšanju zdravja in dobrega počutja. Spodbuja proizvodnjo po vsem svetu, ki daje prednost odgovorni akustični zasnovi za zmanjšanje onesnaženosti s hrupom.

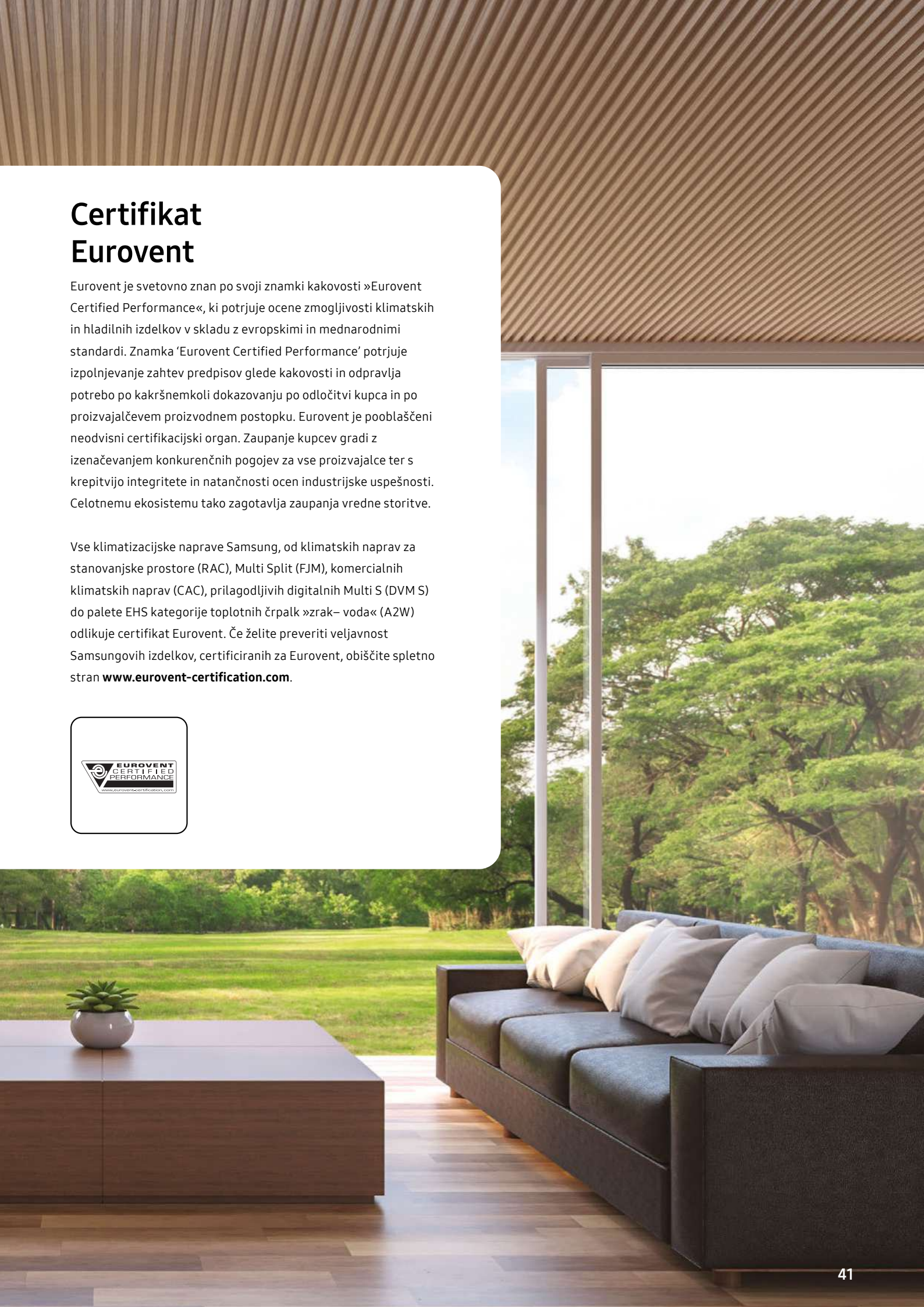
Samsungov sistem EHS Mono High Temperature (HT) Quiet je prejel certifikat Quiet Mark za nizko stopnjo hrupa. Oznaka Quiet se uporablja samo za ozemlja Združenega kraljestva in EU. Če želite preveriti veljavnost Samsungovih izdelkov, certificiranih za Quiet Mark, obiščite spletno stran **www.quietmark.com**.



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 pooblaščeni 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 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**.



Rešitve za ogrevanje

EHS

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 upravljanje omogoča hkratno ogrevanje z dvema različnima zahtevama po temperaturi vode. Funkcija Pripravljeno za fotovoltaiko preverja stanje sončnih kolektorjev in prilagodi temperaturo za zmanjšanje porabe električne energije iz omrežja. Funkcija Pripravljeno za pametno omrežje uporabnikom pomaga izkoriščati prednosti ekonomsko učinkovitih in trajnostnih opcij oskrbe z električno energijo.

Varčevanje z energijo
Pripravljeno za pametno omrežje

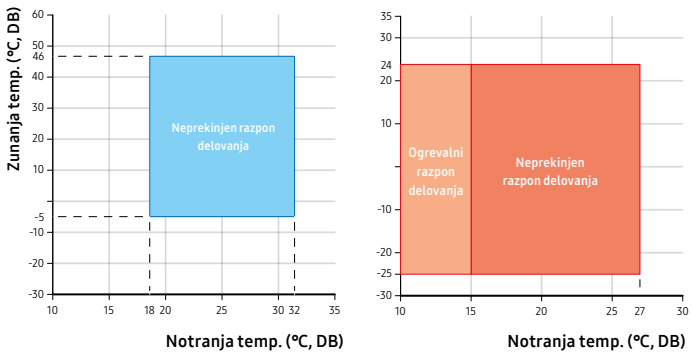
Varčevanje z energijo
Pripravljeno za fotovoltaiko



Razpon kombiniranega delovanja A/A–A/W s TDM Plus

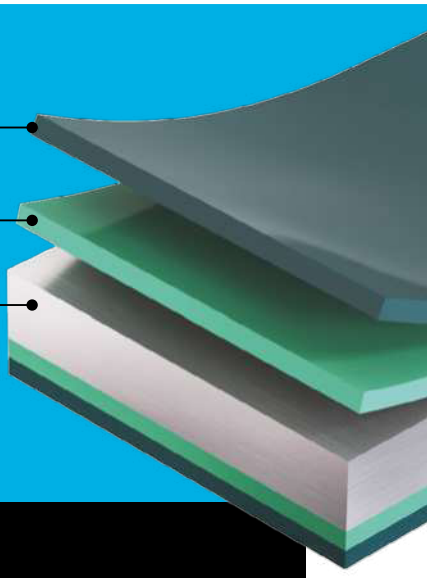
Stenske hidro enote EHS lahko odvajajo hladno in toplo vodo s temperaturo od 5 do 55 °C (izhodna temperatura vode), ClimateHub (hidro enota z vgrajenim rezervoarjem) pa omogoča zalogo vode s temperaturo do 70 °C (na podlagi delovanja pospeševalnega grelnika). Notranje enote tipa zrak-zrak EHS TDM Plus zagotavljajo hitro ločeno ogrevanje od –25 do 24 °C in hlajenje od 10 do 46 °C za vsak prostor ter ogrevanje tipa zrak-voda od –25 do 35 °C in hlajenje od 10 do 43 °C. Pri EHS Mono in EHS Split s hladilnim sredstvom R32 je izhodna temperatura vode (LWT) višja, pri EHS Mono HT Quiet pa je izhodna temperatura vode (LWT) višja pri še nižji temperaturi okolja.

Območje delovanja zrak-zrak



Durafin™ Ultra

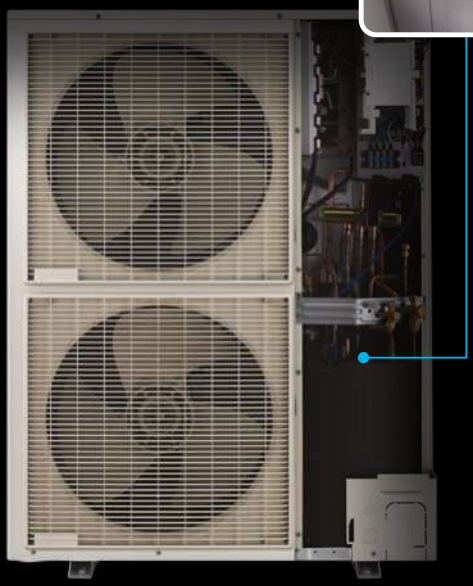
Zunanja enota Samsung EHS Durafin™ Ultra ima protikorozijski sloj epoksidnega akrila in hidrofilno plast iz akrilne smole, ki razprši vodo in zagotavlja večjo odpornost proti koroziji. Njena izboljšana kakovost je bila dokazana s preskusom s slanim pršenjem (SST) v obdobju 2.280 ur[1] brez uhajanja hladilnega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



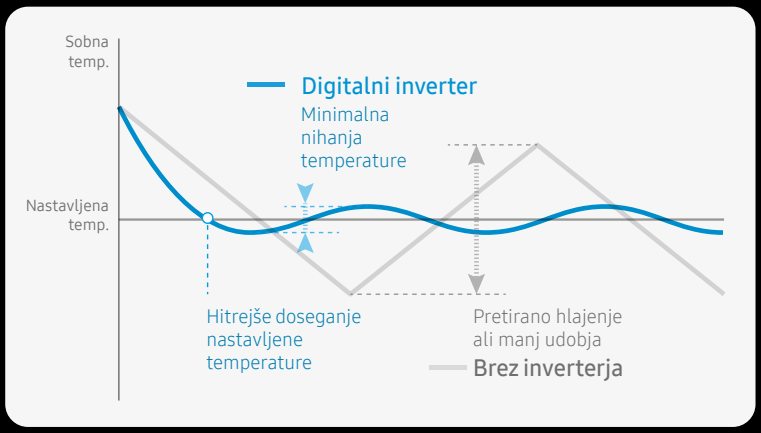
[1] Na podlagi testiranja v laboratoriju tretje osebe v skladu z uradno preskusno metodo ASTM B117. Za podrobnosti se obrnite na tehnične strokovnjake družbe Samsung.
[2] Na podlagi testiranja, ki ga je opravil laboratorij tretje osebe, pri čemer je bil uporabljen dejanski tlak hladilnega sredstva 1 minuto po preskusu s hladnim pršenjem (SST) v obdobju 2280 ur.

Tehnologija digitalnega inverterja



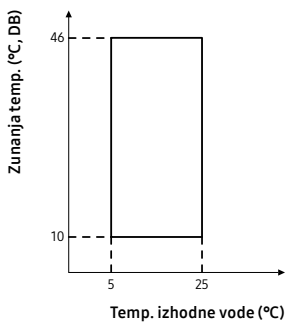


Za razliko od običajnih kompresorjev s fiksno hitrostjo, ki se pogosto izklapljajo in vklapljajo, ta kompresor samodejno prilagaja hitrost in se tako odziva na spremembe temperature v prostoru. Tako pomaga zagotavljati optimalno udobje z ohranjanjem želene temperature z majhnimi nihanji. Poleg tega tehnologija digitalnega inverterja optimizira porabo energije, kar zmanjša porabo energije.

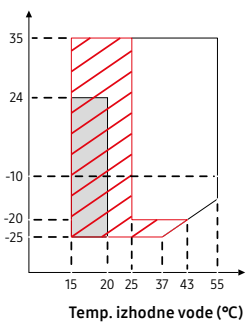


Območje delovanja zrak-voda

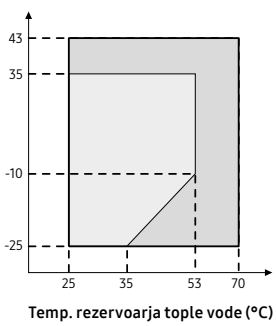
Prostorov

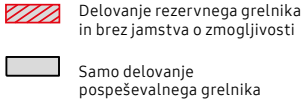


Prostorov



Topla voda za gospodinjstvo
(rezervoar tople vode za gospodinjstvo)





Graf prikazuje TDM Plus. Za sisteme Mono in Split za obrnite neposredno na zastopnika znamke Samsung.



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[1] (Klinična toksikologija komercialnih izdelkov).

[1] Za podrobne specifikacije za zaščito pred zmrzovanjem glejte namestitveni priročnik. Krmiljenje zaščite pred zmrzovanjem se uporablja kot dodatni ukrep poleg ustrezne mešanice glikola.

Dvojni rotacijski kompresor BLDC

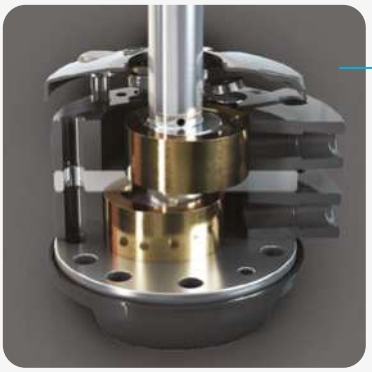
Pametna zasnova kompresorja in vrhunski gibljivi deli EHS zagotavljajo usklajeno delovanje, ki je v celoti skladno s predpisi EU glede večje učinkovitosti[1].

Dvojni rotacijski kompresor BLDC[2] 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.

[1] Vsi izdelki Samsung EHS so skladni s standardi najmanjše energetske učinkovitosti (MEPS) po direktivi EU o okoljsko primerni zasnovi izdelkov EcoDesign.
[2] Za podrobne informacije o specifični vrsti kompresorja glejte tabelo s specifikacijami za vsak zunanji model EHS.



Rotor BLDC



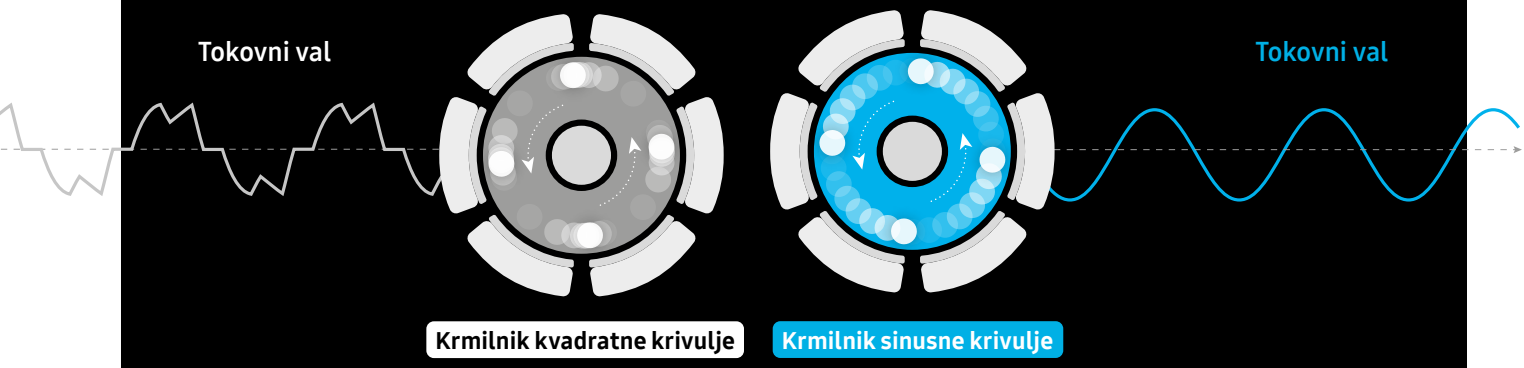
Dvojni rotacijski kompresor



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[1] in manj moteče.

[1] Na podlagi rezultatov Samsungovih internih preskušanj modela Samsung AR09FSSKABENEU. Pri posameznih enotah so rezultati lahko drugačni.



Dvoslojna zvočna izolacija

Kompresor je v celoti prekrit z dvoslojno zvočno izolacijo, ki absorbira in duši hrup. Z uporabo te izolacije je hrup manjši za približno 3 dB(A)[1]. Tako deluje tiho in diskretno[2], hkrati pa še vedno zagotavlja visokokakovostno zmogljivost.

[1] Na podlagi Samsungovega internega preskušanja 6-kW in 9-kW različic modela Split v Koreji. Rezultati so lahko drugačni glede na okoljske dejavnike ter posamezne uporabe.
[2] Stopnja hrupa se meri 3 m stran od sprednje strani zunanje enote v brezzvočni sobi. Lahko se razlikuje v odvisnosti od pogojev delovanja in akustičnega okolja (pogoj testiranja: A7/W35).



Paleta izdelkov

ClimateHub

Mono s ClimateHub



Zunanja enota



Integrirana hidro enota z rezervoarjem

Moč	Ime modela	Zmogljivost	200 L	260 L (1 Φ)	260 L (1 Φ)
			AE200DN*MPK/EU	AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMGG/EU
Zunanja enota Mono R32					
1 Φ	AE050RXYDEG/EU	5,0 kW	●		
	AE080RXYDEG/EU	8,0 kW	●	●	
	AE120RXYDEG/EU	12,0 kW	●	●	
	AE160RXYDEG/EU	16,0 kW	●	●	
3 Φ	AE080RXYDGG/EU	8,0 kW	●		●
	AE120RXYDGG/EU	12,0 kW	●		●
	AE160RXYDGG/EU	16,0 kW	●		●
Zunanja enota Mono R290					
1 Φ	AE050CXYDEK/EU	5,0 kW	●		
	AE080CXYDEK/EU	8,0 kW	●	●	
	AE0120CXYDEK/EU	12,0 kW	●	●	
	AE0160CXYDEK/EU	16,0 kW	●	●	
3 Φ	AE080CXYDGK/EU	8,0 kW	●		●
	AE0120CXYDGK/EU	12,0 kW	●		●
	AE0160CXYDGK/EU	16,0 kW	●		●
Zunanja enota Mono HT Quiet R32					
1 Φ	AE080BXYDEG/EU	8,0 kW	●	●	
	AE120BXYDEG/EU	12,0 kW	●	●	
	AE140BXYDEG/EU	14,0 kW	●	●	
3 Φ	AE080BXYDGG/EU	8,0 kW	●		●
	AE120BXYDGG/EU	12,0 kW	●		●
	AE140BXYDGG/EU	14,0 kW	●		●

Split s ClimateHub



Zunanja enota



Integrirana hidro enota z rezervoarjem

Moč	Ime modela	Zmogljivost	200 L	260 L (1 Φ)	260 L (1 Φ)
			AE200DN*SPG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSGG/EU
Zunanja enota Split R32					
1 Φ	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	●	●	
	AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	●	●	
	AE090RXEDEG/EU	9,0 kW	●	●	
	AE125DXEDEG/EU	12,5 kW	●		
	AE160DXEDEG/EU	16,0 kW	●		
3 Φ	AE090RXEDGG/EU	9,0 kW	●		●
	AE125DXEDGG/EU	12,5 kW	●		●
	AE160DXEDGG/EU	16,0 kW	●		●

TDM Plus s ClimateHub



Zunanja enota



Integrirana hidro enota z rezervoarjem

Moč	Ime modela	Zmogljivost	200 L	260 L (1 Φ)
			AE200DN*TPH/EU	AE260TNWTEH/EU
Zunanja enota TDM Plus R410A				
1 Φ	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	●	●
3 Φ	AE090MXTPGH/EU	9,0 kW	●	●
	AE120MXTPGH/EU	12,0 kW	●	●
	AE160MXTPGH/EU	16,0 kW	●	●

Notranja A/A TDM Plus






	WindFree™ Deluxe	Vitki kanal	Kanal MSP	Konzola
Notranje enote TDM Plus				
2,2 kW	●	●		●
2,8 kW	●	●		●
3,6 kW	●	●	●	●
5,6 kW	●	●	●	●
7,1 kW	●		●	
9,0 kW			●	

Izbirni krmilnik

Bixby
SmartThings



Model	MIM-H04EN [1]
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[2]
Ime modela	Krmilnik na dotik
Velikost/vrsta zaslona	10,92 cm (4.3") barvni LCD-zaslon
Intuitivni uporabniški vmesnik	Dinamična navigacija s poenostavljenimi gumbi
Delovanje	Ogrevanje/Hlajenje/Samodejno/Topla voda
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, portugalščina, 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	120 x 120 x 19

Prikazane slike so samo ilustrativne narave in morda ne predstavljajo točno izdelka.
[1] Komplet Wi-Fi Kit je obvezen za hidro enoto z integriranim rezervoarjem 260 L (modeli Split in TDM+).
[2] Prav tako se lahko uporablja kot 2-consko upravljanje v novi enoti ClimateHub, hidro enoti, kompletu za upravljanje.

Paleta izdelkov

EHS z rezervoarjem tople vode drugega proizvajalca

			Mono z rezervoarjem tople vode drugega proizvajalca			
			 Zunanja enota	 Komplet za upravljanje Mono	 Stenska hidro enota	 Rezervoar tople vode (drug proizvajalec)
Moč	**Ime modela**	**Zmogljivost**		**MIM-E03FN**	**AE160DN*MPK/EU**	
Zunanja enota Mono R32						
1 Φ	AE050RXYDEG/EU	5,0 kW		●	●	
	AE080RXYDEG/EU	8,0 kW		●	●	
	AE120RXYDEG/EU	12,0 kW		●	●	
	AE160RXYDEG/EU	16,0 kW		●	●	
3 Φ	AE080RXYDGG/EU	8,0 kW		●	●	
	AE120RXYDGG/EU	12,0 kW		●	●	
	AE160RXYDGG/EU	16,0 kW		●	●	
Zunanja enota Mono R290						
1 Φ	AE050CXYDEK/EU	5,0 kW		●	●	
	AE080CXYDEK/EU	8,0 kW		●	●	
	AE0120CXYDEK/EU	12,0 kW		●	●	
	AE0160CXYDEK/EU	16,0 kW		●	●	
3 Φ	AE080CXYDGK/EU	8,0 kW		●	●	
	AE0120CXYDGK/EU	12,0 kW		●	●	
	AE0160CXYDGK/EU	16,0 kW		●	●	
Zunanja enota Mono HT Quiet R32						
1 Φ	AE080BXYDEG/EU	8,0 kW		●	●	
	AE120BXYDEG/EU	12,0 kW		●	●	
	AE140BXYDEG/EU	14,0 kW		●	●	
3 Φ	AE080BXYDGG/EU	8,0 kW		●	●	
	AE120BXYDGG/EU	12,0 kW		●	●	
	AE140BXYDGG/EU	14,0 kW		●	●	

Moč	**Ime modela**	**Zmogljivost**	**Priložen komplet za upravljanje Mono**
Zunanja enota s črpalko R290 (komplet za upravljanje Mono je že vgrajen v zunanjo enoto)			
1 Φ	AE050CXYBEK/EU	5,0 kW	●
	AE080CXYBEK/EU	8,0 kW	●
	AE120CXYBEK/EU	12,0 kW	●
	AE160CXYBEK/EU	16,0 kW	●
3 Φ	AE080CXYBGK/EU	8,0 kW	●
	AE120CXYBGK/EU	12,0 kW	●
	AE160CXYBGK/EU	14,0 kW	●

Split z rezervoarjem tople vode drugega proizvajalca



Zunanja enota



Stenska hidro enota



Rezervoar tople vode (drug proizvajalec)

Moč	Ime modela	Zmogljivost	AE160DN*SPG/EU
Zunanja enota Split R32			
1 Φ	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	●
	AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	●
	AE090RXEDEG/EU	9,0 kW	●
	AE125DXEDEG/EU	12,5 kW	●
	AE160DXEDEG/EU	16,0 kW	●
3 Φ	AE090RXEDGG/EU	9,0 kW	●
	AE125DXEDGG/EU	12,5 kW	●
	AE160DXEDGG/EU	16,0 kW	●

TDM Plus z rezervoarjem tople vode drugega proizvajalca



Zunanja enota



Stenska hidro enota



Rezervoar tople vode (drug proizvajalec)

Moč	Ime modela	Zmogljivost	AE160DN*TPH/EU
Zunanja enota TDM Plus R410A			
1 Φ	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	●
3 Φ	AE090MXTPGH/EU	9,0 kW	●
	AE120MXTPGH/EU	12,0 kW	●
	AE160MXTPGH/EU	16,0 kW	●

Paleta izdelkov

Rešitve centralnega ogrevanja

				DVM S hidro enoto						
				 Zunanja enota		 Hidro enota HT/HE		 Rezervoar tople vode (drug proizvajalec)		
				Hidro enota HT (za visoko temperaturo)				Hidro enota HE (visoka učinkovitost)		
				Split (1 ϕ)		Split (1 ϕ)		Split (1 ϕ)		
	Moč	Ime modela	Zmogljivost	AM160TNBFEB/EU	AM250TNBFEB/EU	AM160TNBFGB/EU	AM250TNBFGB/EU	AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU
Zunanja enota R410A DVM										
DVM S toplotna črpalka (HP)	3 Φ	AM100BXMWGH/EU	10 HP/28 kW						•	
DVM S toplotna rekuperacija (HR)	1 Φ	AM050BXMDER/EU	5 HP/14 kW	•				•		
	3 Φ	AM050BXMDGR/EU	5 HP/14 kW			•				
DVM S2 Essential toplotna črpalka (HP)	3 Φ	AM100AXVDGH/EU	10 HP/28 kW						•	
	3 Φ	AM160AXVDGH/EU	16 HP/45 kW							•
DVM S2 Standard toplotna črpalka (HP)	3 Φ	AM080AXVAGH/EU	8 HP/22,4 kW		•		•			
	3 Φ	AM100AXVAGH/EU	10 HP/28 kW						•	
	3 Φ	AM160AXVAGH/EU	16 HP/45 kW							•
DVM S2 High EER toplotna črpalka (HP)	3 Φ	AM080AXVGGH/EU	8 HP/22,4 kW		•		•			
	3 Φ	AM100AXVGGH/EU	10 HP/28 kW						•	
	3 Φ	AM160AXVGGH/EU	16 HP/45 kW							•
DVM S2 High EEE Heat recovery (HR)	3 Φ	AM080AXVGGR/EU	8 HP/22,4 kW		•		•			
	3 Φ	AM100AXVGGR/EU	10 HP/28 kW						•	
	3 Φ	AM160AXVGGR/EU	16 HP/45 kW							•


SAMSUNG
DVM S2 | WindFree™
AMSUNG
S2 | WindFree™

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
		B	2022
		C	2023
		D	2024
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
		X	2-conska hidro enota z integriranim rezervoarjem
		Z	2-conska stenska hidro enota
6	**Funkcija**	**D**	Standard
		F	Flagship
		M	Mono
		S	Split
		T	TDM Plus
7	**Nazivna napetost**	**E**	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
		G	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz
		P	1 Φ, 220~240 V, 50/60 Hz/3Φ,380~415 V, 50/60 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
		B	2022
		C	2023
		D	2024
4	**Vrsta izdelka**	**X**	Zunanja enota (NASA)
		C	Zunanja enota (ni NASA)
5	**Oznaka izdelka**	**E**	Split
		M	DVM S Eco
		T	TDM Plus
		Y	Mono
6	**Funkcija**	**D**	Deluxe
		P	Premium
7	**Nazivna napetost**	**E**	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
		G	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz
8	**Način**	**G**	Toplotna črpalka R32
		H	Toplotna črpalka R410A
		K	Toplotna črpalka R290
		R	Obnovitev toplote

Notranje rešitve



Odkrijte naše nove notranje rešitve za vaše ogrevanje in toplo vodo za gospodinjstvo. So kompaktne, preproste za namestitev in zagotavljajo popolno prileganje v praktično vseh domovih. V odvisnosti od svojih potreb lahko izberete ClimateHub, hidro enoto ali komplet za upravljanje.

Dizajn enote ClimateHub zagotavlja tudi preprost dostop za servisiranje. Ima snemljiv 17,78 cm (7") zaslon na dotik AI Home za uporabniku prijazno nadzorovanje in upravljanje. V primeru povezave z aplikacijo SmartThings[1] lahko uporabniki učinkovito upravljajo svojo porabo energije.

[1] Na voljo je v napravah s sistemoma Android in iOS.
Zahtevana sta brezžična povezava Wi-Fi in račun Samsung.


45.0℃
40.0℃
50.0℃
Zone 1 will run at 50°C at 04:00 pm.
45.0℃
40.0℃
50.0℃
Zone 1 will run at 50°C at 04:00 pm.

Hidro enota EHS



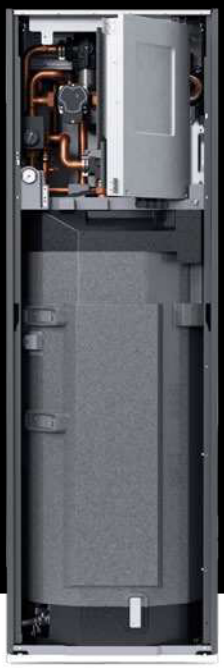
Preprosta namestitev

Hidro enota omogoča preprosto namestitev v kombinaciji z rezervoarjem drugega proizvajalca. Izboljšana logika delovanja odmrzovanja zagotavlja, da voda, ki se uporablja za odmrzovanje, ne moti funkcije ogrevanja. Širše območje regulacije ogrevanja zmanjšuje čas izklopa toplotnega sistema ter izboljšuje splošno učinkovitost in zanesljivost. Magnetni filtri in 3-smerni ventili so standardna oprema. Modeli z 2 conama[1] ustvarjajo dve coni brez dodatne opreme. Električni grelnik lahko deluje z 2 kW, 4 kW (za eno fazo) in do 6 kW (za tri faze).

Kako deluje in kaj je potrebno

Novo hidro enoto se preprosto namesti, vzdržuje in servisira. Vsi večji deli za namestitev na terenu so zdaj vgrajeni v enoto, zaradi česar je namestitev časovno učinkovitejša.

EHS ClimateHub



Preprosta namestitev

Integriran dizajn nove enote ClimateHub z večino potrebnih hidravličnih komponent znotraj enote omogoča enostavno namestitev, tudi v enem dnevu. Izboljšana logika delovanja odmrzovanja zagotavlja, da voda, ki se uporablja za odmrzovanje, ne moti funkcije ogrevanja. Širše območje regulacije ogrevanja zmanjšuje čas izklopa toplotnega sistema ter izboljšuje splošno učinkovitost in zanesljivost. Magnetni filtri, 3-smerni ventili in ekspanzijska posoda so standardni. Modeli z 2 conama[1] ustvarjajo dve coni brez dodatne opreme. Električni grelnik lahko deluje z 2 kW, 4 kW (za eno fazo) in do 6 kW (za tri faze).

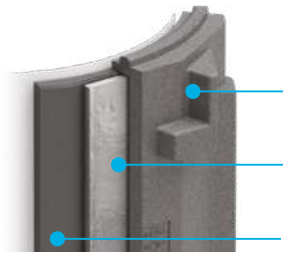
Kako deluje in kaj je potrebno

Novo enoto ClimateHub je mogoče preprosto namestiti, celo v enem dnevu. Razvoj izvirnega dizajna ClimateHub pomeni, da so glavni deli za namestitev na terenu sedaj vgrajeni v vozlišče, s čimer se skrajšata čas in delo, potrebna pri namestitvi, vzdrževanju in servisiranju.



Varčevanje z energijo

Splošna površina za prenos toplote se je povečala za 23 %, učinkovitost pri pripravi tople vode za gospodinjstvo pa se je povečala s 115 % na 148 %[2]. Zaradi trojne izolacije so se toplotne izgube zmanjšale za največ 56 %[3].



3-slojna izolacija

Pena EPS
Ekspandirani polistiren

VIP
Vakuumska izolacijska plošča

Pena EPP
Ekspandirani polistiren

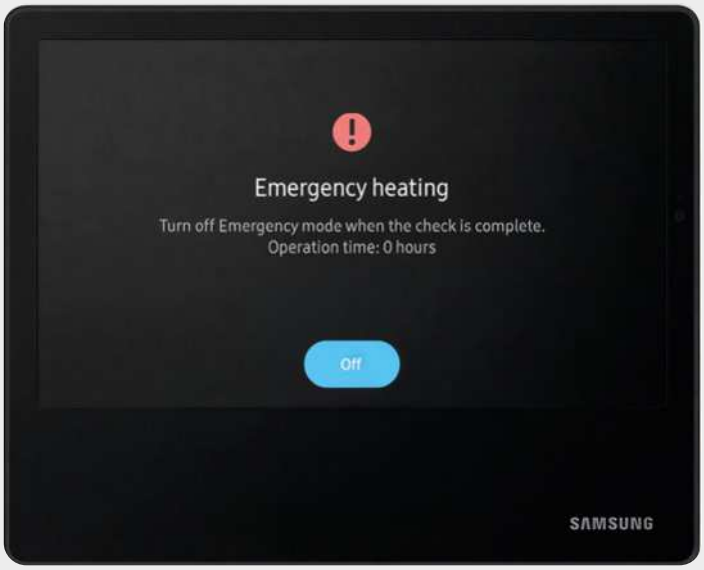
Izboljšana interakcija

AI Home uporabnikom ponuja prefinjeno izkušnjo upravljanja pametnega doma s posodobitvami porabe energije v realnem času na odstranljivem zaslonu 17,78 cm (7"). Njegov standardni domet je 2 m, dodatna opcijska 30-metrska žica pa omogoča še dodaten domet. Razporede je mogoče preprosto spreminjati, temperature pa prilagoditi zunanjim vremenskim razmeram[4]. Celoten nabor funkcionalnosti je na voljo, ko je sistem AI Home povezan s fotovoltaičnim sistemom[5] (če je na voljo) in drugimi napravami, kar omogoča učinkovito upravljanje energije z optimizacijo delovanja tople vode in ogrevanja.

Uporabniki lahko izboljšajo rešitve pametnega doma z integracijo naprave AI Home z aplikacijo Samsung SmartThings, ki jim omogoča upravljanje drugih naprav, povezanih z aplikacijo prek povezave Wi-Fi. AI Home ima vmesnik, ki je prijazen do uporabnika in podpira več jezikov, informacije pa predstavlja z intuitivno postavitvijo na zaslonu 17,78 cm (7").



[1] Na voljo sta enota ClimateHub in hidro enota. Model z 2 conama je opremljen z obtočno črpalko, mešalnim ventilom in temperaturnim senzorjem, ki v standardni model niso vključeni. Z dodajanjem 3-kW rezervnega grelnika (MHC-300FP), ki podpira tako eno- kot trifazno delovanje, lahko ustvarite električni grelnik z močjo do 9 kW, ki zagotavlja zanesljivo ogrevanje na zelo hladnih območjih. MHC-300FP je naprodaj ločeno.
[2] Na podlagi internega testiranja v primerjavi s skupno izgubo toplote: običajni rezervoar ClimateHub z izolacijo iz PU pene = 92,3 W, novi rezervoar ClimateHub s 3-slojno izolacijo = 42,4 W. Na podlagi koeficienta skupne hitrosti prenosa toplote: običajni rezervoar ClimateHub z izolacijo iz PU pene = 92,3 W, novi rezervoar ClimateHub s 3-slojno izolacijo = 42,4 W.
[3] V primerjavi s prejšnjim modelom temelji na preizkusnih pogojih EU EN16147.
[4] Zahtevana sta brezžična povezava Wi-Fi in račun Samsung. Za ustvarjanje Samsung računa uporabite ločen namizni računalnik/prenosnik. Potrebna je povezava med EHS in združljivimi sistemi FV, ki se aktivira s funkcijo PV v AI Home. Vse naprave morajo biti povezane z aplikacijo SmartThings prek povezave Wi-Fi z uporabo istega računa Samsung.
[5] Potrebna je povezava med EHS in združljivimi sistemi FV, ki se aktivira s funkcijo PV v AI Home. Vse naprave morajo biti povezane z aplikacijo SmartThings prek povezave Wi-Fi z uporabo istega računa Samsung.



Novi način za nujne primere

Med sistemsko napako v zunanji enoti toplotne črpalke bo način za nujne primere[1] aktiviral vgrajeni električni grelnik[2] notranje enote, ki bo zagotavljal ogrevanje in toplo vodo. Med namestitvijo v meniju 17,78 cm (7") zaslona nastavite način za nujne primere, da zagotovite neprekinjeno ogrevanje, ko je to potrebno.

Tanek dizajn

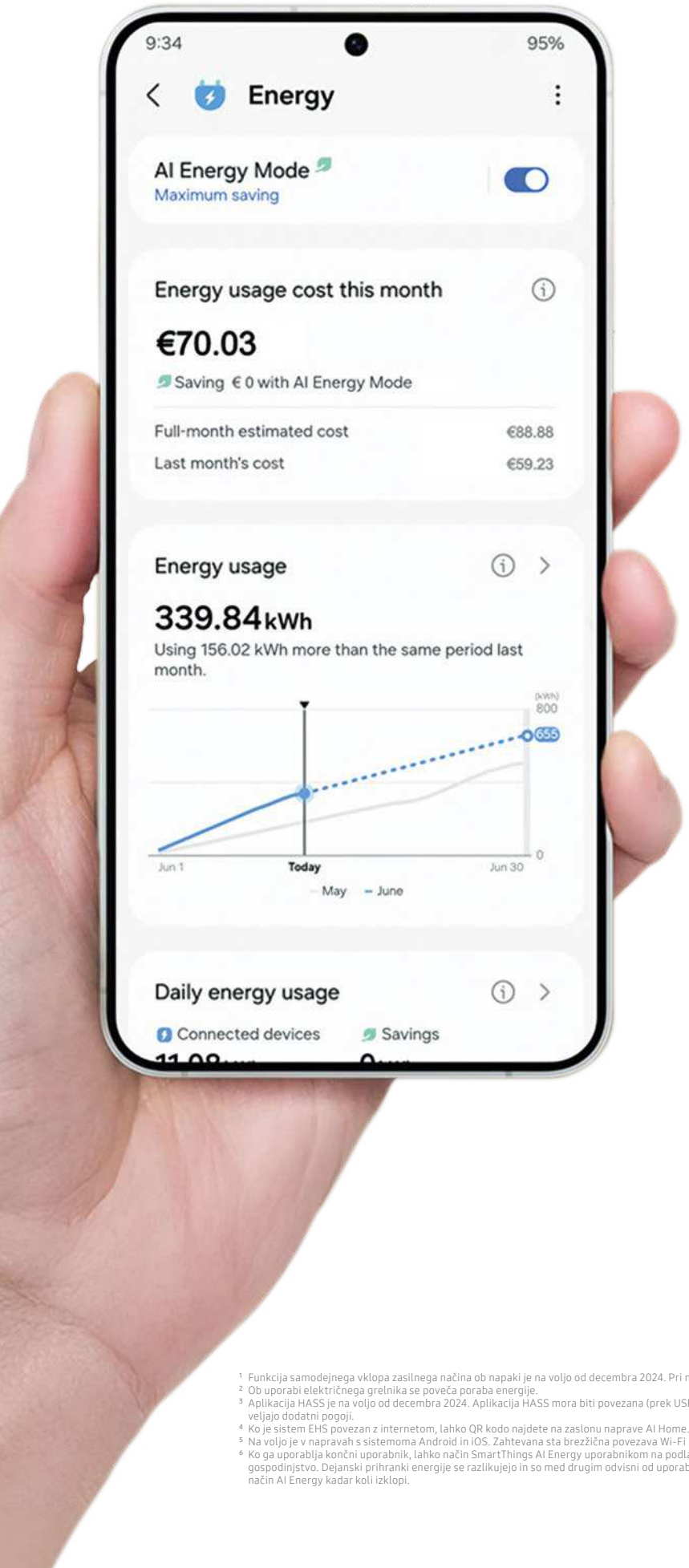
Tanki dizajn prenovljene enote ClimateHub in hidro enote se preprosto prilega različnim prostorom. Kadar je velikost hidro enote primerljiva s povprečnimi gospodinjskimi aparati, kot so pralni stroji, je idealna izbira za večstanovanjske hiše in stanovanja, tako v novih zgradbah kot prenovljenih objektih. Sivkasti odtenek teh se dobro prilega novim in obstoječim sodobnim interjerjem.

Servisiranje s prihrankom časa

Namesto na kartici SD lahko vrednosti nastavitev polja prilagodite v aplikaciji Home Appliance Smart Service[3] ali storitvi v oblaku EHS, s čimer prihranite čas. Notranje cevi imajo hitri priključek za hitro ročno sprostitev, krmilna omarica pa je zlahka dostopna zahvaljujoč omarici na tečajih, s čimer pri servisiranju prihranite čas in trud.







Z enim klikom do priročnika

AI Home omogoča enostaven dostop do uporabniškega priročnika sistema. Uporabniki s pametnim telefonom odčitajo kodo QR, da odprejo in prenesejo priročnik[4] v več jezikih.



Visokokakovostni zalogovnik tople vode

Novi Samsung zalogovnik tople vode dobro deluje z našimi toplotnimi črpalkami EHS ter zagotavlja večjo zanesljivost in učinkovitost pri ogrevanju in pripravi tople vode.

Upravljanje porabe energije

Pri povezavi s Samsungovo SmartThings aplikacijo[5] omogoča AI Home uporabnikom preprosto spremljanje in prilagajanje porabe energije. Če imajo združljivo fotovoltaično napravo, lahko spremljajo tudi porabo fotovoltaične energije in raven sončne energije. Način AI Energy[6], povezan z aplikacijo SmartThings, lahko zmanjša porabo električne energije.

[1] Funkcija samodejnega vklopa zasilnega načina ob napaki je na voljo od decembra 2024. Pri modelih, kupljenih pred navedenim časom, bo ta funkcija na voljo s posodobitvijo programske opreme.
[2] Ob uporabi električnega grelnika se poveča poraba energije.
[3] Aplikacija HASS je na voljo od decembra 2024. Aplikacija HASS mora biti povezana (prek USB ali brezžično) z napravo, da lahko prilagodite nastavitve. Za aplikacijo HASS in storitev v oblaku EHS veljajo dodatni pogoji.
[4] Ko je sistem EHS povezan z internetom, lahko QR kodo najdete na zaslonu naprave AI Home.
[5] Na voljo je v napravah s sistemoma Android in iOS. Zahtevana sta brezžična povezava Wi-Fi in račun Samsung.
[6] Ko ga uporablja končni uporabnik, lahko način SmartThings AI Energy uporabnikom na podlagi (ponovljivih) uporabniških vzorcev omogoči varčevanje z energijo pri uporabi tople vode za gospodinjstvo. Dejanski prihranki energije se razlikujejo in so med drugim odvisni od uporabe in okoliščin delovanja. Način AI Energy lahko vpliva na zmogljivost izdelka. Končni uporabnik lahko način AI Energy kadar koli izklopi.


SAMSUNG



EHS Mono

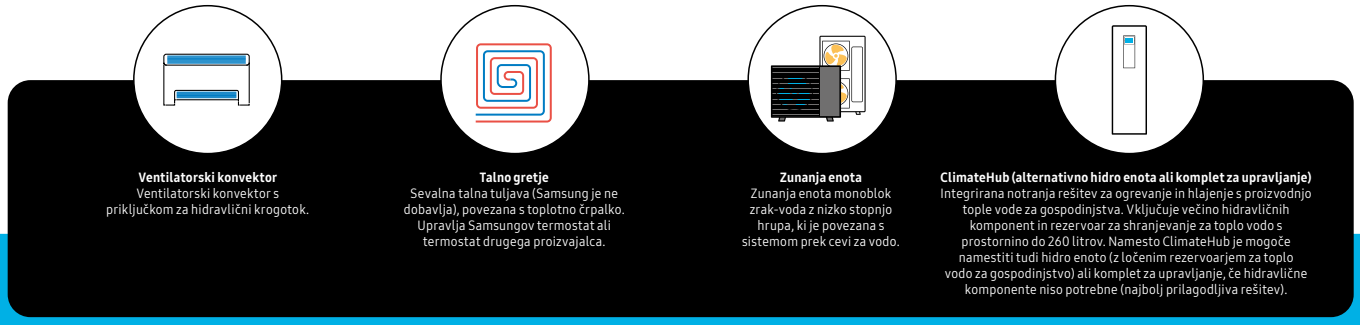
Predstavitev rešitve vse-v-enem za upravljanje klimatizacije: naš sistem zrak-voda monoblok (EHS Mono). Zunanje enote imajo zmogljivosti do 16 kW in uporabljajo bodisi hladilno sredstvo R290 ali novo sredstvo R32, ki ima nižji GWP. Ta sistem, zasnovan za učinkovitost in vsestranskost brez primere, zagotavlja optimalno ogrevanje, hlajenje in proizvodnjo tople vode za gospodinjstvo. Mogoče ga je brezhibno integrirati z našim sistemom ClimateHub, ki vključuje do 260 litrov shrambe in vse ključne hidravlične komponente. Alternativno lahko izberete naš komplet za upravljanje za prilagoditev z različnimi drugimi rešitvami za shranjevanje tople vode. Na voljo je tudi visokotemperaturna različica, namenjena uporabnikom, ki zahtevajo izboljšano zmogljivost.

Povedano na kratko, naš vrhunski sistem EHS Mono nudi vrhunsko udobje in učinkovitost. Preizkusite ga in izkusite vse prednosti.

Prilagodljivost in maksimalna tišina celo pri najnižjih temperaturah

EHS Mono je sistem monoblok toplotnih črpalk Samsung, ki je sposoben zagotavljati neprekinjen pretok vode s temperaturo do 75 °C, za največje udobje celo v najbolj ekstremnih pogojih.

Pregled delovanja



Ventilatorski konvektor
Ventilatorski konvektor s priključkom za hidravlični krogotok.

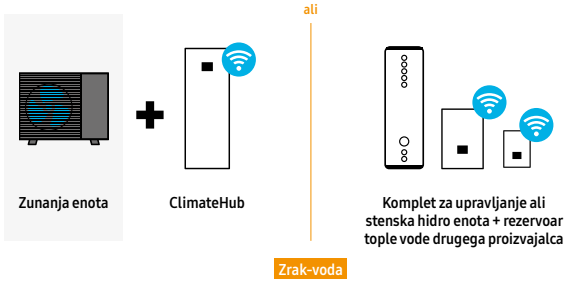
Talno gretje
Sevalna talna tuljava (Samsung je ne dobavlja), povezana s toplotno črpalko. Upravlja Samsungov termostat ali termostat drugega proizvajalca.

Zunanja enota
Zunanja enota monoblok zrak-voda z nizko stopnjo hrupa, ki je povezana s sistemom prek cevi za vodo.

ClimateHub (alternativno hidro enota ali komplet za upravljanje)
Integrirana notranja rešitev za ogrevanje in hlajenje s proizvodnjo tople vode za gospodinjstva. Vključuje večino hidravličnih komponent in rezervoar za shranjevanje za toplo vodo s prostornino do 260 litrov. Namesto ClimateHub je mogoče namestiti tudi hidro enoto (z ločenim rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo) ali komplet za upravljanje, če hidravlične komponente niso potrebne (najbolj prilagodljiva rešitev).

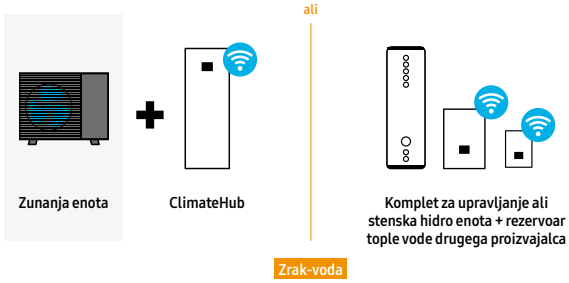
Mono HT Quiet

Vrhunska zunanja enota R32 monoblok za največjo zmogljivost in minimalni hrup. V kombinaciji s ClimateHub, hidro enoto ali kompletom za upravljanje.

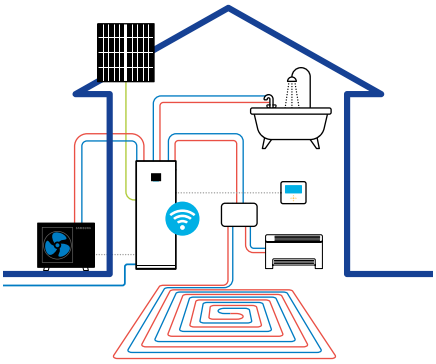


Mono R290

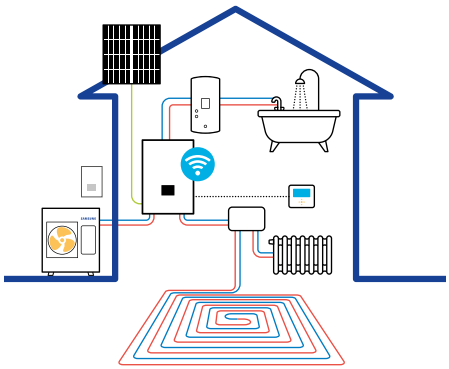
Brez črpalke – zunanjo enoto R290 monoblok je mogoče uporabljati v kombinaciji s ClimateHub, hidro enoto ali kompletom za upravljanje.
S črpalko – zunanja enota R290 monoblok ima že vgrajene hidravlične komponente. Notranja enota ni potrebna.



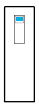
Konfiguracije



ClimateHub + zunanja enota



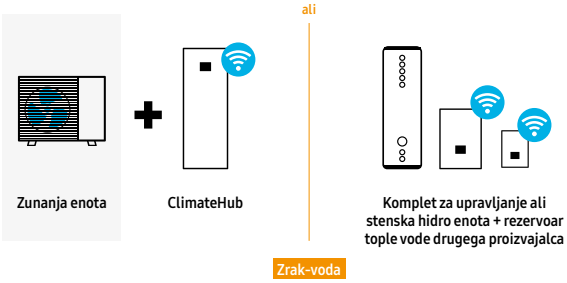
Hidro enota + zunanja enota

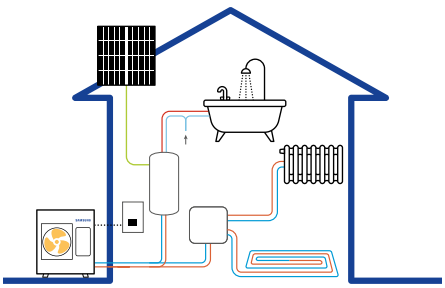
Zunanja enota	ClimateHub	Dodatna oprema	Upravljanje	
				
Zmogljivost (kW)	**Zmogljivost (l)**	**Komplet za upravljanje**	**Komplet Wi-Fi 2.0**	**Krmilnik**
5 / 8.0* / 12.0* / 14.0*	200 / 260	Za kombinacijo z zunanjo enoto v konfiguracijah brez ClimateHub	MIM-H04EN	MWR-WW10N

* Na voljo tudi pri 3-faznem modelu.

Mono Standard

Zunanja enota R32 monoblok je vsestranska in primerna za kakršno koli namestitev. V kombinaciji s ClimateHub, hidro enoto ali kompletom za upravljanje.



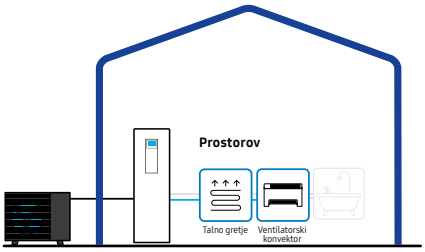


Komplet za upravljanje + zunanja enota

Načini delovanja

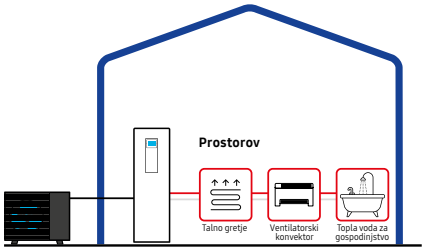
Hlajenje zrak-voda

Možnost hlajenja prostorov z uporabo hidroničnih terminalov



Ogrevanje zrak-voda

Možnost proizvodnje tople vode za gospodinjstvo in ogrevalnih prostorov z uporabo hidroničnih terminalov



Nova toplotna črpalka EHS Mono R290

Hladilno sredstvo prihodnosti

Samsungova nova toplotna črpalka EHS Mono R290 temelji na naravnem hladilnem sredstvu R290, ki nudi veliko nižji potencial globalnega segrevanja (GWP) kot druge tradicionalne tehnologije hladilnega sredstva.

To hladilno sredstvo pomaga znižati okoljski vpliv toplotnih črpalk.



Razpon EHS Mono





s kompletom za upravljanje



s hidro enoto*

* Na voljo je 2-conska različica

Maksimalna prilagodljivost

Zahteve glede namestitve

Notranje enote, združljive z R32 Mono/R290 Mono in HT Quiet Mono



s ClimateHub*

* 260L



s ClimateHub*

* 200L. Na voljo je 2-conska različica

Krajši čas namestitve

EHS Mono R290

Zanesljivo ogrevanje

Neugodne vremenske razmere lahko vplivajo na življenjsko dobo in delovanje zunanjih enot. EHS Mono R290 je vzdržljiva enota in lahko učinkovito deluje v vročih in hladnih okoljih. Šasija in toplotni izmenjevalnik sta odporna proti koroziji; podstavek je zasnovan tako, da odvaja kondenzirano vodo tudi pri najhladnejših temperaturah, vključuje pa tudi sisteme za zaščito pred zmrzovanjem, ki preprečujejo, da bi voda zamrznila in raztrgala cevi.

Narejena za delovanje z R290

Ker se uporablja hladilno sredstvo R290, so bile notranje komponente enote prilagojene v primerjavi z običajno mono toplotno črpalko. Te prilagoditve podpirajo ločevanje hladilnega sredstva R290 in preostalega sistema. Sistem EHS Mono R290 je zasnovan tako, da zmanjšuje tlak v ceveh, čepi pa so zatesnjeni, kar preprečuje vžig.

Plast 1
Preprečevanje puščanja

Plast 2
Zaznavanje puščanja

Plast 3
Izpust

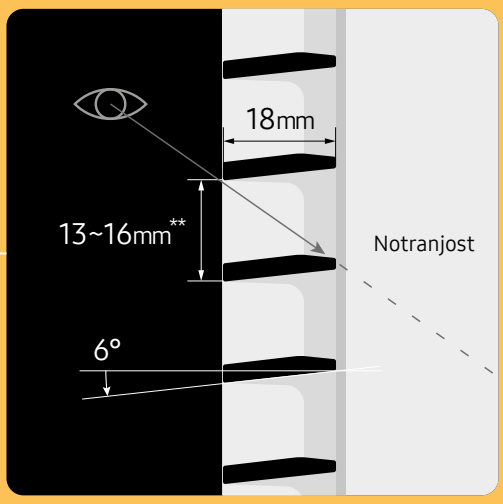
Plast 4
Preprečevanje vžiga



Nagnjena rešetka

Nova rešetka je nagnjena pod kotom 6° in globoka 18 mm. Nagnjene letve zakrivajo notranjost, ko greste mimo, tudi če ste oddaljeni le 1 m[1].

[1] Na podlagi višine gledanja 1700 mm in razdalje gledanja 1 m.



Estetski dizajn

EHS Mono R290 je kompaktna in elegantna enota. Temno siva barva se brezhibno zlije z okolico in dopolnjuje slog številnih sodobnih zgradb. Mat temno siva vodoravna zaščitna rešetka skriva notranje mehanske dele, tako da se zlije z okolico in ne vzbuja pozornosti. Kompaktna zasnova se lahko lepo prilega pod okno.

Robustna zasnova zmanjšuje tlak v cevi in preprečuje uhajanje plina.

- Zmanjšanje števila delov, ki lahko povzročijo puščanje
- Povečana debelina U-obroča
- Zaščita tankega sprejemnika
- Upravljanje preprečevanja zmrzovanja in trganja


Ojačan u-oboč


Zaščita tankega sprejemnika

Senzorji spremljajo tlak hladilnega sredstva in vode, da zaznajo uhajanje.


Senzor za visokotlačno kompresijo


Senzor za nizkotlačno kompresijo


Senzor za vodni tlak

Prisiljeni izpušni sistem prezračuje notranjost zunanje enote. Zračni **separator** v izhodni vodovodni cevi preprečuje, da bi uhajajoči plin pritekal v hišo.


Izpušni sistem


Plinski separator

Potencialni viri vžiga so **zaprti** in **nameščeni višje** v zunanji enoti.


Krmilna omarica, odporna na plin

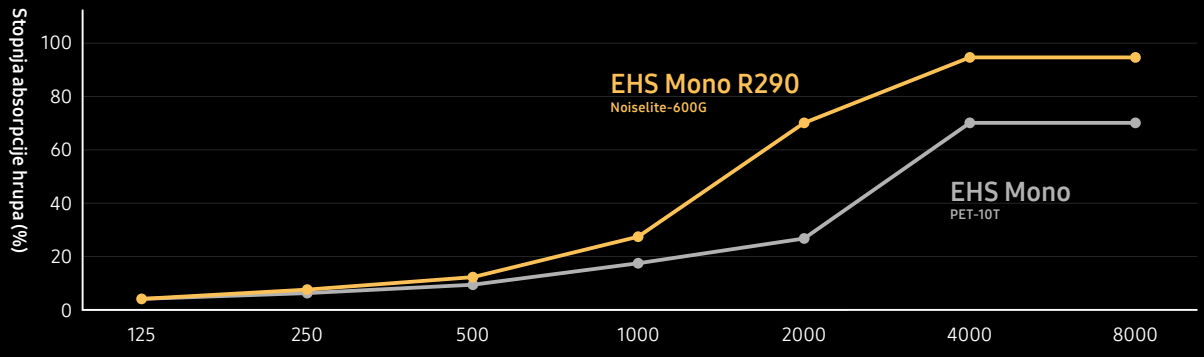

Krmilna omarica, odporna na plin (notranjost)

Ključne značilnosti za doseganje nizke stopnje hrupa so ventilator z večkratnim nazobčanjem, 2-slojna izolacija z mrežasto klobučevino z utori, vzmetna ušesa za pritrditev kompresorja in ojačana ročična gred v kompresorju.



2-slojna izolacija z Groove Grid Felt

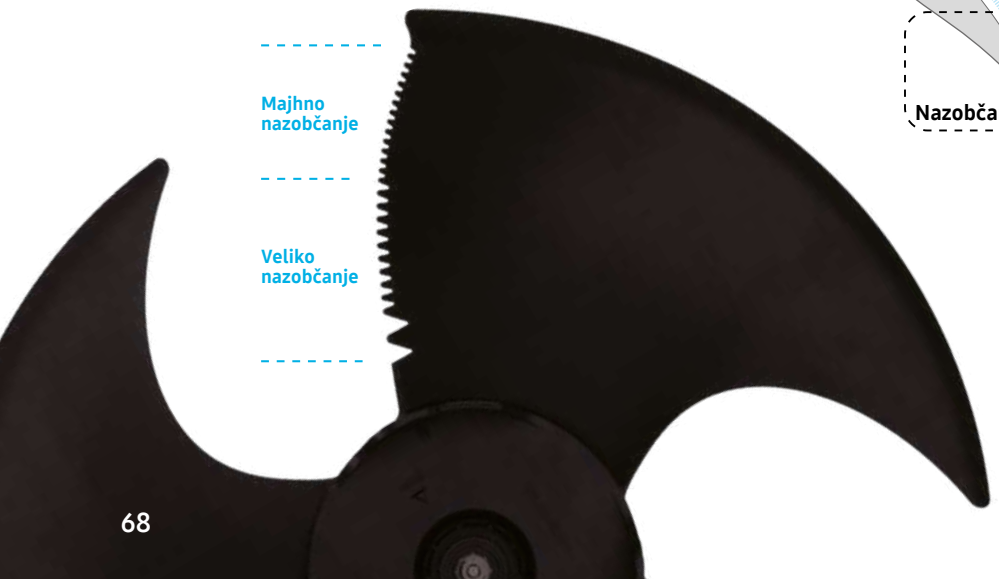
Zunanja enota te toplotne črpalke ima dvoslojni sistem zvočne izolacije, opremljen s patentirano zasnovo Groove Grid Felt, ki učinkovito blokira in absorbira hrup, ki ga povzročajo kompresijski deli in tresljaji.



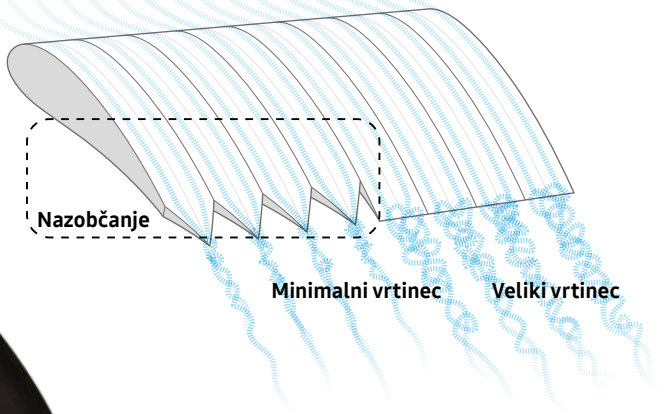
* Na podlagi internega testiranja Noiselite-600G v primerjavi s PET-10T. Rezultati se nanašajo samo na posamezne materiale in ne na celoten izdelek in se lahko razlikujejo glede na dejanske pogoje uporabe.
** Št. patenta: P2022-0012826.

Ventilator z večkratnim nazobčanjem[1]

Kombinacija velikega nazobčanja na notranjem delu in majhne nazobčanosti na zunanjem delu zmanjša zračni vrtinec okoli konice krila in znatno zmanjša hrup, ki ga povzroča gibanje ventilatorja.

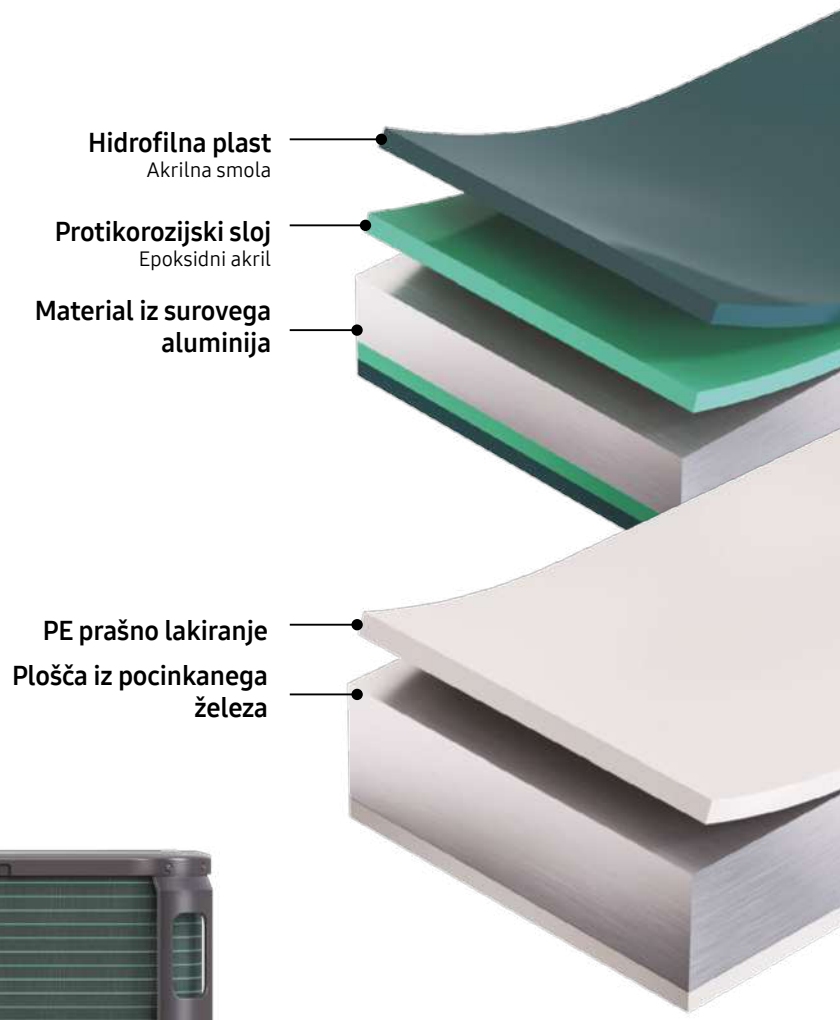


Primerjava vrtinca
na nazobčanju in normalnih robovih



Jeklena plošča GI

Zunanja enota EHS Mono R290 uporablja jekleno ploščo iz pocinkanega železa (GI) s praškastim premazom PE do debeline 100 µm, ki dokazano izboljša odpornost proti koroziji za 43 % na podlagi preskusa kompleksnega cikla (CCT)[2]. Tako ščiti ohišje pred rjavenjem in zagotavlja, da lahko prenese težke pogoje.





Durafin™ Ultra

Protikorozijska plast epoksidnega akrila in hidrofilna plast akrilne smole razpršujeta vodo in povečujeta odpornost proti koroziji, kar je bilo dokazano s testom slanega škropljenja (SST) v obdobju 3000 ur[1].

[1] Na podlagi internega testiranja v skladu z ISO 9227, ISO 14993 in ISO 21207 z uporabo vzorcev iz toplotnega izmenjevalnika zunanje enote EHS. Za več informacij se obrnite na lokalnega zastopnika znamke Samsung.
[2] Na podlagi internega testiranja s pomočjo korozijskih komor Q-FOG in CCT-1100. Kompleksni ciklični test (CCT) vključuje cikle prženja (2 uri pri 35 °C), suhega (4 ure pri 60 °C s 30-% relativno vlažnostjo) in vlažnega (2 uri pri 50 °C s 95-% relativno vlažnostjo) stanja. Posledično je pocinkana železna plošča (GI) tvorila rdečo rjo po 240 urah, kar je 43 % počasneje kot splošna elektro cinkana plošča (EGI), ki tvori rdečo rjo po 168 urah.

Krmiljenje zaščite pred zmrzovanjem

Pri EHS Mono R290 so hidravlični deli, ki zagotavljajo toplo vodo, vgrajeni v zunanjo enoto. Posledično lahko vodna cev, ki je izpostavljena zunanjim pogojem, zamrzne, če preneha delovati v hladnem vremenu s temperaturo pod 0 °C[1]. Upravljanje zaščite pred zmrzovanjem nenehno spremlja stanje delovanja in zunanjo temperaturo ter preprečuje zmrzovanje vodovodne cevi s prisilnim črpanjem vode po določenem času[2].

[1] Za zunanje vodovodne cevi mora sistem uporabljati bodisi ventile za zaščito pred zmrzovanjem bodisi sredstvo proti zmrzovanju: Propilen glikol z oceno strupenosti razreda 1, kot je navedeno v 5. izdaji študije Clinical Toxicology of Commercial Products (Klinična toksikologija komercialnih izdelkov). Za podrobne specifikacije za sredstvo proti zmrzovanju glejte namestitveni priročnik.
[2] Na primer, če je prenehala delovati za 60 minut, ko se zunanja temperatura zniža na 3 °C ali manj, se črpalka vodnega krogotoka prisilno sproži, da prepreči zmrzovanje v vodovodni cevi.

Varčevanje z energijo | SCOP A+++

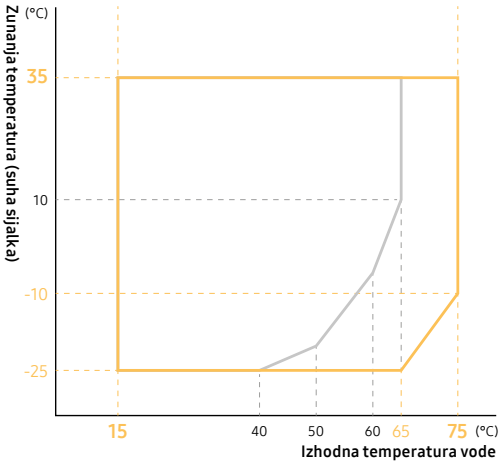
EHS Mono R290 ima izboljšan sezonski koeficient učinkovitosti (SCOP) A+++ v celotnem obsegu zmogljivosti[1]. V primerjavi z običajnimi modeli je bila povečana za največ 14 %[2], kar zagotavlja do 15 % večjo energijsko učinkovitost od običajnih meril, ki se zahtevajo za oceno A+++. Tako dokazano deluje z visoko stopnjo učinkovitosti.

[1] Na podlagi internega testiranja pri doseganju temperature vode 35 °C v skladu z EN14825. Rezultati se lahko razlikujejo glede na konfiguracijo sistema, temperaturo in dejanske pogoje uporabe.
[2] Na podlagi notranjega testiranja pri proizvodnji vode s temperaturo 35 °C z modelom EHS R290 Mono 5 kW, AE050CXYDEK/EU (sezonski koeficient učinkovitosti: 5,10), v primerjavi z modelom EHS R32 Mono enake zmogljivosti AE050RXYDEG/EU (SCOP: 4,46).

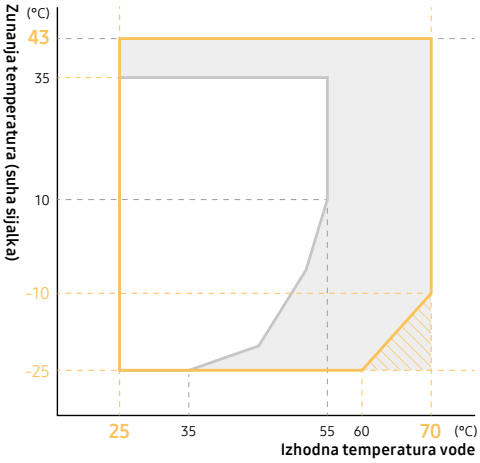
Deluje v širšem temperaturnem območju

Zunanja enota EHS Mono R290 učinkovito deluje v veliko večjem razponu okoliških temperatur. Konvencionalna enota EHS Mono lahko proizvaja toplo vodo s temperaturo do 65 °C, če je zunanja temperatura nad 10 °C, in 40 °C, če je zunaj –25 °C. Za primerjavo, sistem EHS Mono R290 zagotavlja toplo vodo s temperaturo 70 °C[1], ko je zunanja temperatura že –10 °C[2], in lahko proizvaja toplo vodo s temperaturo do 65 °C, če zunanja temperatura pade na –30 °C[3].

Ogrevanje prostorov



Topla voda za gospodinjstvo

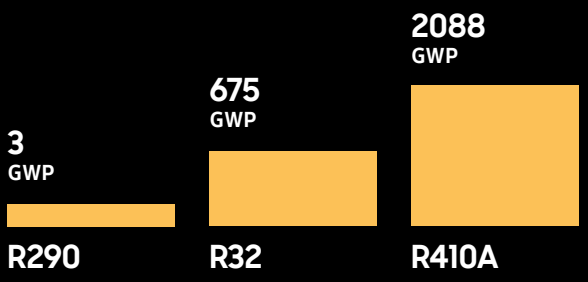




[1] Izhodna temperatura vode, ko je zunanja temperatura med –15 °C ~ 43 °C. Rezultati se lahko razlikujejo glede na dejanske pogoje uporabe.
[2] Na podlagi izhodne temperature vode 55 °C. Rezultati se lahko razlikujejo glede na dejanske pogoje uporabe.
[3] Na podlagi internega testiranja. Rezultati se lahko razlikujejo glede na dejanske pogoje uporabe.

Nizek potencial globalnega segrevanja, samo 3

Samsung z enoto EHS Mono R290 ponuja inovativno rešitev za stanovanjske domove. Hladilno sredstvo R290 ima v primerjavi z drugimi hladilnimi sredstvi veliko manjši potencial globalnega segrevanja (GWP). Njegova vrednost je namreč samo 3. Nova Uredba EU o F-plinih določa, da hladilna sredstva od leta 2027 ne smejo presegati 150 GWP.

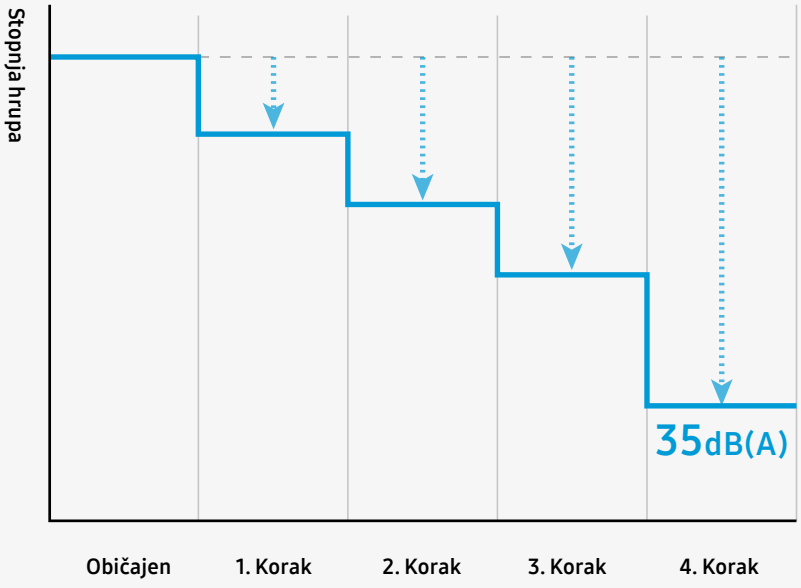


do **99** % nižji GWP

Tiho delovanje

EHS HT Quiet, ki jo poganja kombinacija inovativnih tehnologij za zmanjševanje hrupa, deluje tiho z nizkimi stopnjami hrupa do 35 d(BA)[1] z uporabo 4-stopenjskega tihega načina.

4-stopenjski način tihega delovanja

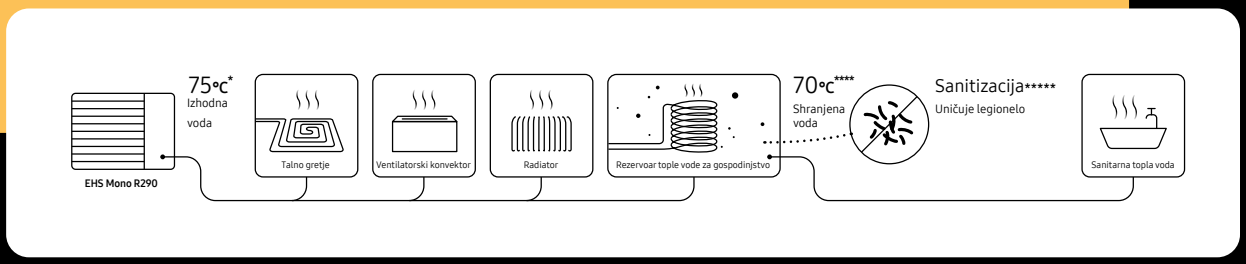


[1] Na podlagi notranjega testiranja zunanje enote EHS Mono R290. Stopnja hrupa je izmerjena 3 m od sprednje strani zunanje enote v brezzvočni sobi pri zunanji temperaturi 7 °C. Rezultati so lahko drugačni glede na okoljske dejavnike ter posebne pogoje uporabe.

Višja temperatura tople vode

Številne starejše hiše v Evropi še vedno uporabljajo radiatorje, ki za učinkovito ogrevanje prostorov zahtevajo temperaturo tople vode 65 °C ali več. Nova enota EHS Mono R290 lahko dosledno zagotavlja toplo vodo do 75 °C[1] za ogrevanje gospodinjstev. Toplotna črpalka EHS Mono R290 lahko zagotavlja stalno toplo vodo, zato je primerna za zamenjavo ogrevalnega sistema v starejših stanovanjskih prostorih, ki so bili prej odvisni od plinskih kotlov. Poleg tega lahko zagotavlja toplo vodo za gospodinjstvo do 70 °C[2] pri zunanji temperaturi do –10 °C brez uporabe pospeševalnega grelnika.

[1] Izhodna temperatura vode, ko je zunanja temperatura med –15 °C~43 °C. Rezultati se lahko razlikujejo glede na dejanske pogoje uporabe.
[2] Topla voda za gospodinjstvo (DHW), ki zapušča rezervoar DHW, ima 70 °C, ko je zunanja temperatura –10~43 °C. Če je zunanja temperatura nižja od –10 °C, je potreben pospeševalni grelnik. Rezultati se lahko razlikujejo glede na dejanske pogoje uporabe.



Povečano območje prenosa toplote

EHS Mono HT R290 ima povečan toplotni izmenjevalnik, ki lahko prenaša veliko več toplote naenkrat. Območje prenosa toplote je do 39 % večje[1]. Zato lahko enota porabi manj energije za doseganje enake učinkovitosti hlajenja in ogrevanja.

Običajno



AE050RXYD*G/EU [P]





AE080RXYD*G/EU [UB1]



8-odstotno povečanje
pri 5,0-kW modelu

39-odstotno povečanje
pri 8,0-kW modelu

EHS Mono R290



2 vrsti



AE050CXYD*K/EU [UBS-S]



3 vrste



AE080CXYD*K/EU [UBS-S]

[1] Na podlagi meritev Samsung na modelu EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) v primerjavi z običajno zunanjo enoto (AE120RXYDGG/EU) z enako zmogljivostjo.

Ojačani kompresijski deli

Da bi prenesla višji tlak, ki ga ustvarja novi spiralni kompresor, enota EHS R290 Mono uporablja okrepljene kompresijske dele. Povečali so kompresijsko razmerje[1], pri tem pa ohranili učinkovitost in zanesljivost kompresorjev.

[1] Kompresijsko razmerje = razbremenilni tlak/sesalni tlak. Na podlagi internega testiranja zunanje enote EHS Mono HT Quiet v primerjavi z običajno zunanjo enoto EHS. Posledično se je izpustni tlak povečal s 43 na 55 kgf/cm²G, kompresijsko razmerje pa s 13 na 17.

Kompresijsko razmerje

13,0 → 16,5***

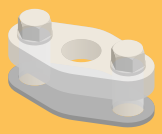
povečanje





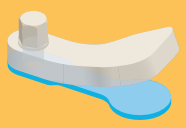
Izpustni ventil

Običajno



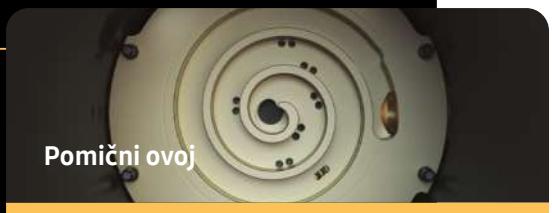


EHS Mono R290



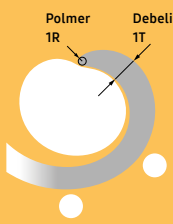


Dizajn in debelina ventilov sta bila spremenjena, da bi izboljšala njihovo trdnost in odzivnost.

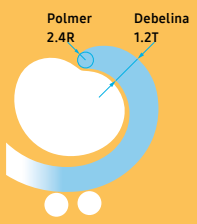


Pomični ovoj

Običajno



EHS Mono R290



Debelina sredinskega ovoja je bila povečana, da se njegova odpornost na obremenitve poveča za 45 %.




AI Home

Specifikacije 1/2

EHS Mono R290 (brez črpalke)

- Proizvodnja tople vode do temperature največ 75 °C.
- Nova enota ClimateHub, hidro enota in komplet za upravljanje z vgrajenim modulom za Wi-Fi.
- Delovanje pri nizki temperaturi okolice.
- Združljivo z aplikacijo SmartThings
- 100% zmogljivost ogrevanja pri –10 °C
- Preprosta namestitev in vzdrževanje.
- Premium dizajn
- Idealna izbira za obnove.
- Proizvaja nizko stopnjo hrupa (35 dB)









Notranja enota Zunanja enota Krmilnik				AE200DN*MPK/EU AE050CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE080CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE120CXYDEK/EU MIM-E03FN
Sistem						
Delovanje	Nazivna zmogljivost	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	5,0	8,0	12,0
	Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	1.00/ 1,61	1.63/ 2,67	2,50/4,0
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	1,280	2,050	3,000
	COP (nazivno ogrevanje) A7/W35[1] / A7/W55[2]		W/W	5.1/3.10	4,91/3,00	4,80/3,00
	EER (nazivno hlajenje) A35/W18[1]		W/W	3,91	3,90	4,00
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65
	Energ. učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	201/141	191/139	193/143
	Učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov Razred* energetske učinkovitosti 35 °C/55 °C			A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	Tok	MCA	A	16,1	26,0	32,0
		MFA	A	17,6	28,6	35,2
	Stopnja pretoka vode	Naziv.	l/min	14,4	23,1	34,6
	Izhodna temperatura vode	Ogrevanje	°C	15–75	15–75	15–75
		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	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 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 ηwh			ETA%	148%	148%	148%
Razred povprečne energetske učinkovitosti			–	A+ *	A+ *	A+ *
Zvok	Zvočni tlak[4]	Standardno ogrevanje	dB(A)	26/28[3]	26/28[3]	28/30[3]
		Standardno hlajenje	dB(A)	26/28[3]	26/28[3]	28/30[3]
	Jakost zvoka	Standardno ogrevanje	dB(A)	40/42[3]	40/42[3]	42/44[3]
Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika	Privzeto (izbirno)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Cevovod	Vodna cev (primarno ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28
	Vodna cev (2-consko ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28
	Vodna cev (topla voda)	Dotok/odtok	Ø, mm	22 / 22	22 / 22	22 / 22
	Vodna cev (sekundarni povratek)	Vhod	Ø, mm	22	22	22
Dimenzije	Neto masa		kg	132/142[3]	132/142[3]	132/142[3]
	Neto mere (Š x V x G)		mm	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
Zunanja enota						
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	Vrsta		–	Dvojno rotacijsko	Dvojno rotacijsko	Pomik
Osnovni grelnik	Zmogljivost		kW	0,15	0,15	0,15
Zvok	Zvočni tlak[4]	Standardno ogrevanje	dB(A)	41	45	47
		Standardno hlajenje	dB(A)	41	45	47
	Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	55	59	60
Dimenzije	Neto masa		kg	86	98	140
	Neto mere (Š x V x G)		mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530
Hladilno sredstvo	Vrsta			R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)
	Tovarniško polnjenje		tCO_2e	0,002	0,003	0,004
			kg	0,63	0,87	1,25
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"
Delovanje						
Temperatura v prostoru		Ogrevanje	°C	–25~35	–25~35	–25~35
		Hlajenje	°C	10~46	10~46	10~46
		Topla voda za gospodinjstvo	°C	–25~43	–25~43	–25~43

* Na lestvici od A+ (najvišja učinkovitost) do F (najnižja učinkovitost) ** Na lestvici od A++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost) *** Na lestvici od A+++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)






	AE200DN*MPK/EU AE160CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE80CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN
	16,0/16,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
	14,0	8,0	12,0	14,0
	3,55/5,52	1.63/ 2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
	3,680	2,050	3,000	3,680
	4,51/2,90	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
	3,80	3,90	4,00	3,80
	4,70/3,55	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	185/139	191/139	193/143	185/139
	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	32,0	16,1	16,1	16,1
	35,2	17,7	17,7	17,7
	46,2	23,1	34,6	46,2
	15–75	15–75	15–75	15–75
	5–25	5–25	5–25	5–25
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	1 Φ, 2 liniji, 220–240 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz
	200	200	200	200
	L	L	L	L
	148%	148%	148%	148%
	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *
	28/30[3]	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
	28/30[3]	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
	42/44[3]	40/42[3]	42/44[3]	42/44[3]
	2 (4)	6	6	6
	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22
	22	22	22	22
	132/142[3]	132/142[3]	132/142[3]	132/142[3]
	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
	1 Φ, 2 liniji, 220–240 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz
	Pomik	Dvojno rotacijsko	Pomik	Pomik
	0,15	0,15	0,15	0,15
	51	45	47	51
	51	45	47	51
	65	59	60	65
	140	98	140	140
	1270 x 1018 x 530	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)
	0,004	0,003	0,004	0,004
	1,25	0,87	1,6	1,6
	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"
	–25~35	–25~35	–25~35	–25~35
	10~46	10~46	10~46	10~46
	–25~43	–25~43	–25~43	–25~43

Specifikacije 2/2

EHS Mono R290 (brez črpalke)









Notranja enota Zunanja enota Krmilnik				AE260CNWMEG/EU AE080CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE120CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE160CXYDEK/EU MIM-E03FN
Sistem						
Delovanje	Nazivna zmogljivost	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	8,0	12,0	14,0
	Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	2,050	3,000	3,680
	COP (nazivno ogrevanje) A7/W35[1] / A7/W55[2]		W/W	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
	EER (nazivno hlajenje) A35/W18[1]		W/W	3,90	4,00	3,80
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	Energ. učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	191/139	193/143	185/139
	Učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov Razred* energetske učinkovitosti 35 °C/55 °C			A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	Tok	MCA	A	16,1	16,1	16,1
		MFA	A	17,7	17,7	17,7
	Stopnja pretoka vode	Naziv.	l/min	23,1	34,6	46,2
	Izhodna temperatura vode	Ogrevanje	°C	15–75	15–75	15–75
		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	1 Φ, 2 linija, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 linija, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 linija, 220–240 V, 50 Hz
Prostornina rezervoarja za vodo			v litrih	260	260	260
Prijavljeni profil obremenitve			L/XL	XL	XL	XL
Povprečna učinkovitost ogrevanja vode ηwh			ETA%	103 %	103 %	103 %
Razred povprečne energetske učinkovitosti			–	A+ *	A	A
Zvok	Zvočni tlak[4]	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	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Cevovod	Vodna cev (primarno ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vodna cev (2-consko ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	–	–	–
	Vodna cev (topla voda)	Dotok/odtok	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Vodna cev (sekundarni povratek)	Vhod	Ø, mm	22	22	22
Dimenzije	Neto masa		kg	140	140	140
	Neto mere (Š x V x G)		mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
Zunanja enota						
Napajanje			Φ, V, Hz	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz	1 Φ, 2 linija, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 linija, 220–240 V, 50 Hz
Kompresor	Vrsta		–	Dvojno rotacijsko	Pomik	Pomik
Osnovni grelnik	Zmogljivost		kW	0,15	0,15	0,15
Zvok	Zvočni tlak[4]	Standardno ogrevanje	dB(A)	45	47	51
		Standardno hlajenje	dB(A)	45	47	51
	Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	59	60	65
Dimenzije	Neto masa		kg	98	140	140
	Neto mere (Š x V x G)		mm	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Hladilno sredstvo	Vrsta			R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)
	Tovarniško polnjenje		tCO_2e	0,003	0,004	0,004
			kg	0,87	1,25	1,25
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"
Delovanje						
Temperatura v prostoru		Ogrevanje	°C	–25–35	–25–35	–25–35
		Hlajenje	°C	10–46	10–46	10–46
		Topla voda za gospodinjstvo	°C	–25–43	–25–43	–25–43

* Na lestvici od A+ (najvišja učinkovitost) do F (najnižja učinkovitost) ** Na lestvici od A++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost) *** Na lestvici od A+++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)

Dodatna oprema











Žični daljinski krmilnik	Centraliziran krmilnik na dotik	Komplet za upravljanje Mono	DMS2.5 - Centraliziran spletni strežnik	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor	Rezervni grelnik (3 kW)	Komplet razširitvene žice	Komplet 2-conskega termistorja
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1





	AE260CNWMGG/EU AE080CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMGG/EU AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMGG/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN
	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
	8,0	12,0	14,0
	1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
	2,050	3,000	3,680
	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
	3,90	4,00	3,80
	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	191/139	193/143	185/139
	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	16,1	16,1	16,1
	17,7	17,7	17,7
	23,1	34,6	46,2
	15–75	15–75	15–75
	5–25	5–25	5–25
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	3 Φ, 4 linije, 380~415 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz
	260	260	260
	XL	XL	XL
	103 %	103 %	103 %
	A+ *	A	A
	26	30	30
	26	30	30
	40	44	44
	6	6	6
	28/28	28/28	28/28
	–	–	–
	22/22	22/22	22/22
	22	22	22
	140	140	140
	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
	3 Φ, 4 linije, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380~415 V, 50 Hz
	Dvojno rotacijsko	Pomik	Pomik
	0,15	0,15	0,15
	45	47	51
	45	47	51
	59	60	65
	98	140	140
	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)
	0,003	0,004	0,004
	0,87	1,25	1,25
	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"
	–25~35	–25~35	–25~35
	10~46	10~46	10~46
	–25~43	–25~43	–25~43

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

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

[1] 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].

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

[3] Standard/2-conski modeli.

[4] Stopnja zvočnega tlaka se meri v brezzvočni sobi. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Raven zvočnega tlaka se lahko razlikuje glede na pogoje delovanja.

Specifikacije

EHS Mono R290 (brez črpalke)

- Proizvodnja tople vode do temperature največ 75 °C.
- Nova enota ClimateHub, hidro enota in komplet za upravljanje z vgrajenim modulom za Wi-Fi.
- Delovanje pri nizki temperaturi okolice.
- Združljivo z aplikacijo SmartThings
- 100% zmogljivost ogrevanja pri –10 °C
- Preprosta namestitev in vzdrževanje.
- Premium dizajn
- Idealna izbira za obnove.
- Proizvaja nizko stopnjo hrupa (35 dB)






Notranja enota Zunanja enota Krmilnik				AE160DN*MPK/EU AE050CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE080CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE120CXYDEK/EU MIM-E03FN
Sistem						
Delovanje	Nazivna zmogljivost	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	5,0	8,0	12,0
	Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	1.00/ 1,61	1.63/ 2,67	2,50/4,0
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	1,280	2,050	3,000
	COP (nazivno ogrevanje) A7/W35[1]		W/W	5.1/3.10	4,91/3,00	4,80/3,00
	EER (nazivno hlajenje) A35/W18[1]		W/W	3,91	3,90	4,00
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65
	Sezonsko ogrevanje prostorov, energ. učinkovitost ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	201/141	191/139	193/143
	Učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov Razred* energetske učinkovitosti 35 °C/55 °C			A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	Tok	MCA	A	16,1	26,0	32,0
		MFA	A	17,6	28,6	35,2
	Stopnja pretoka vode	Naziv.	l/min	14,4	23,1	34,6
	Izhodna temperatura vode	Ogrevanje	°C	15–75	15–75	15–75
		Hlajenje	°C	5–25	5–25	5–25
Funkcije	Pripravljeno za pametno omrežje/Omogoča FV		–	•	•	•
	3-stopenjski način tihega delovanja		–	•	•	•
	2-consko upravljanje		–	•	•	•
Stenska hidro enota						
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz
Zvok	Zvočni tlak[4]	Standardno ogrevanje	dB(A)	26/28[3]	26/28[3]	28/30[3]
		Standardno hlajenje	dB(A)	26/28[3]	26/28[3]	28/30[3]
	Jakost zvoka	Standardno ogrevanje	dB(A)	40/42[3]	40/42[3]	42/44[3]
Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika	Privzeto (izbirno)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Cevovod	Vodna cev (primarno ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vodna cev (2-consko ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vodna cev (topla voda)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Dimenzije	Neto masa		kg	43.0/54.03	43.0/54.03	43.0/54.03
	Neto mere (Š x V x G)		mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
Zunanja enota						
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	Vrsta		–	Dvojno rotacijsko	Dvojno rotacijsko	Pomik
Osnovni grelnik	Zmogljivost		kW	0,15	0,15	0,15
Zvok	Zvočni tlak[4]	Standardno ogrevanje	dB(A)	41	45	47
		Standardno hlajenje	dB(A)	41	45	47
	Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	55	59	60
Dimenzije	Neto masa		kg	86	98	140
	Neto mere (Š x V x G)		mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530
Hladilno sredstvo	Vrsta			R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)
	Tovarniško polnjenje		tCO_2e	0.002	0.003	0.004
			kg	0,63	0,87	1,25
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"
Delovanje						
Temperatura v prostoru		Ogrevanje	°C	–25~35	–25~35	–25~35
		Hlajenje	°C	10~46	10~46	10~46
		Topla voda za gospodinjstvo	°C	–25~43	–25~43	–25~43

* Na lestvici od A++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost) ** Na lestvici od A+++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)

Dodatna oprema











Žični daljinski krmilnik	Centraliziran krmilnik na dotik	Komplet za upravljanje Mono	DMS2.5 - Centraliziran spletni strežnik	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor	Rezervni grelnik (3 kW)	Komplet razširitvene žice	Komplet 2-conskega termistorja
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1






	AE160DN*MPK/EU AE160CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE80CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN
	16,0/16,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
	14,0	8,0	12,0	14,0
	3,55/5,52	1.63/ 2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
	3,680	2,050	3,000	3,680
	4,51/2,90	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
	3,80	3,90	4,00	3,80
	4,70/3,55	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	185/139	191/139	193/143	185/139
	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	32,0	16,1	16,1	16,1
	35,2	17,7	17,7	17,7
	46,2	23,1	34,6	46,2
	15–75	15–75	15–75	15–75
	5–25	5–25	5–25	5–25
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	1 Φ, 2 liniji, 220–240 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz
	28/30[3]	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
	28/30[3]	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
	42/44[3]	40/42[3]	42/44[3]	42/44[3]
	2 (4)	6	6	6
	28/28	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28	28/28
	43.0/54.03	43.0/54.03	43.0/54.03	43.0/54.03
	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
	1 Φ, 2 liniji, 220–240 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz
	Pomik	Dvojno rotacijsko	Pomik	Pomik
	0,15	0,15	0,15	0,15
	51	45	47	51
	51	45	47	51
	65	59	60	65
	140	98	140	140
	1270 x 1018 x 530	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)
	0.004	0.003	0.004	0.004
	1,25	0,87	1,6	1,6
	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"
	–25~35	–25~35	–25~35	–25~35
	10~46	10~46	10~46	10~46
	–25~43	–25~43	–25~43	–25~43

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

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

[1] 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].

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

[3] Standard/2-conski modeli.

[4] Stopnja zvočnega tlaka se meri v brezzvočni sobi. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Raven zvočnega tlaka se lahko razlikuje glede na pogoje delovanja.

EHS Mono R290 s črpalko

Priročna namestitev

Namestite sistem in enostavno preverite tlak vode. Vsi deli vodovodne napeljave, kot sta črpalka in ekspanzijska posoda, so nameščeni znotraj enote, kar skrajša čas in zmanjša prostor za namestitev. S senzorjem vodnega tlaka lahko na daljinskem krmilniku priročno spremljate vodni tlak.

Enostavna montaža in servisiranje

EHS Mono R290 s črpalko vsebuje vse dele, potrebne za vodovodne cevi, vključno z vodno črpalko in senzorjem vodnega tlaka, zato je postopek namestitve poenostavljen, kar monterju prihrani čas in trud. Poleg tega so notranji deli zlahka dostopni z odstranitvijo stranske plošče, zato je servisiranje za monterja hitro in enostavno.





Žični daljinski krmilnik



Žični daljinski krmilnik



Nov komplet Wi-Fi

Hidravlični deli



Ekspanzijska posoda



Vodna črpalka



Plinski separator



Rabremenilni ventil



Senzor pretoka



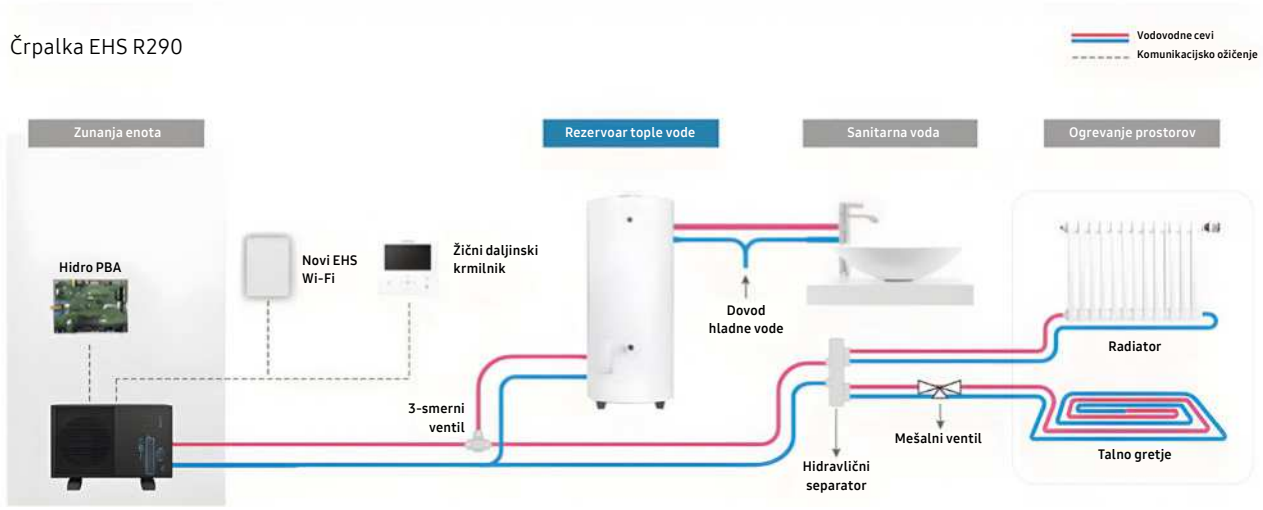
Senzor vodnega tlaka

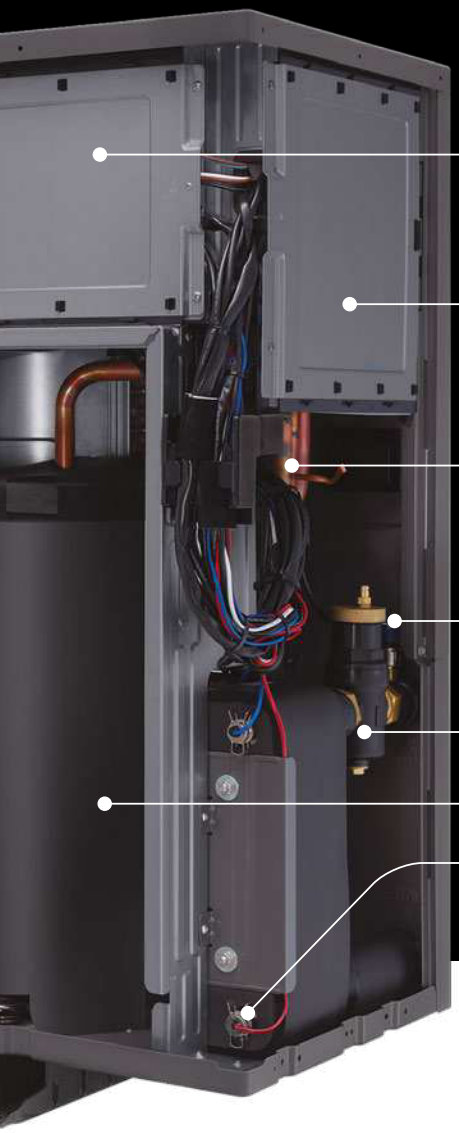
Integrirana vodna črpalka

Zunanja enota EHS Mono R290 s črpalko je v celoti opremljena z vodovodnimi cevmi, ekspanzijsko posodo, ventili in kompletom za upravljanje PBA, kar skrajša čas in zmanjša prostor za namestitev.

Konfiguracija sistema

Črpalka EHS R290





Vgrajen senzor za vodni tlak

Vodni tlak lahko preprosto preverite pri namestitvi ali preizkušanju naprave EHS Mono R290. Vsi modeli so opremljeni s senzorjem vodnega tlaka, ki nadomešča mehanski manometer v notranji enoti. Tako našim tehničnim partnerjem ni treba izgubljati časa in truda z ločeno namestitvijo, s krmilnikom pa lahko hitro in udobno spremljajo natančen vodnik tlak.



Specifikacije

EHS Mono R290 (s črpalko)

- Proizvodnja tople vode do temperature največ 75 °C.
- Premium dizajn
- Idealna izbira za obnove.
- Proizvaja nizko stopnjo hrupa (35 dB)
- 100% zmogljivost ogrevanja pri –10 °C
- Aplikacija SmartThings, združljiva z izbirnim kompletom Wi-Fi.
- Delovanje pri nizki temperaturi okolice.
- Preprosta namestitev in vzdrževanje.





Zunanja enota				AE050CXYBEK/EU	AE080CXYBEK/EU	AE120CXYBEK/EU
Sistem						
Delovanje	**Nazivna zmogljivost**	**Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]**	**kW**	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0
		Hlajenje A35/W18[1]	**kW**	5,0	8,0	12,0
	Vhodna moč (nazivna)	**Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]**	**kW**	1.00/ 1,61	1.63/ 2,67	2,50/4,0
		Hlajenje A35/W18[1]	**kW**	1,280	2,050	3,000
	COP (nazivno ogrevanje) A7/W35[1] / A7/W55[2]		**W/W**	5,00/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00
	EER (nazivno hlajenje) A35/W18[1]		**W/W**	3,91	3,90	4,00
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		**W/W**	5.10/3.60	4,85/3,55	4,90/3,65
	Sezonsko ogrevanje prostorov energ. učinkovitosti ηs LWT 35 °C/55 °C		**ETA%**	201/141	191/139	193/143
	Učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov Razred* energetske učinkovitosti 35 °C/55 °C			A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *
	Tok	**MCA**	**A**	16,1	26,0	32,0
		MFA	**A**	17,6	28,6	35,2
	Stopnja pretoka vode	**Naziv.**	**l/min**	7.0/48.0	7.0/48.0	7.0/58.0
	Izhodna temperatura vode	**Ogrevanje**	**°C**	15–75	15–75	15–75
		Hlajenje	**°C**	5–25	5–25	5–25
Funkcije	**Pripravljeno za pametno omrežje/Omogoča FV**		–	•	•	•
	3-stopenjski način tihega delovanja		–	•	•	•
	2-consko upravljanje		–	•	•	•
Zunanja enota						
Napajanje			**Φ, V, Hz**	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	**Vrsta**		–	Dvojno rotacijsko	Dvojno rotacijsko	Pomik
Osnovni grelnik	**Zmogljivost**		**kW**	0,15	0,15	0,15
Zvok	**Zvočni tlak[3]**	**Standardno ogrevanje**	**dB(A)**	41	45	47
		Standardno hlajenje	**dB(A)**	41	45	47
	Zvočna moč	**Standardno ogrevanje**	**dB(A)**	55	59	60
Dimenzije	**Neto masa**		**kg**	113	125	154
	Neto mere (Š x V x G)		**mm**	1270 x 850 x 500	1270 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530
Hladilno sredstvo	**Vrsta**					
	Tovarniško polnjenje		**tCO_2e**	0,002	0,003	0,004
			kg	0,63	0,87	1,25
Cevovod	**Vodna cev (ogrevanje prostorov)**	**Dotok/odtok**	**Ø, mm**	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"
Delovanje						
Temperatura v prostoru		**Ogrevanje**	**°C**	–25~35	–25~35	–25~35
		Hlajenje	**°C**	10~46	10~46	10~46
		Topla voda za gospodinjstvo	**°C**	–25~43	–25~43	–25~43
Črpalka						
Preostala višina		**ESP**	**kPa**	66	66	83

* Na lestvici od A++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost) ** Na lestvici od A+++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)

Dodatna oprema



Žični daljinski krmilnik
MWR-WW10*N



Centraliziran krmilnik na dotik
MCM-A300BN



DMS2.5 - Centraliziran spletni strežnik
MIM-D01AN









	AE160CXYBEK/EU	AE080CXYBGK/EU	AE120CXYBGK/EU	AE160CXYBGK/EU
	16,0/16,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
	14,0	8,0	12,0	14,0
	3,55/5,52	1.63/ 2,67	2.50/ 4,0	3.55/ 5,52
	3,680	2,050	3,000	3,680
	4,51/2,90	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
	3,80	3,90	4,00	3,80
	4,70/3,55	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	185/139	191/139	193/143	185/139
	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *
	32,0	16,1	16,1	16,1
	35,2	17,7	17,7	17,7
	7.0/58.0	7.0/48.0	7.0/58.0	7.0/58.0
	15–75	15–75	15–75	15–75
	5–25	5–25	5–25	5–25
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	1 Φ, 2 liniji, 220–240 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz
	Pomik	Dvojno rotacijsko	Pomik	Pomik
	0,15	0,15	0,15	0,15
	51	45	47	51
	51	45	47	51
	65	59	60	65
	125	125	154	154
	1270 x 1018 x 530	1270 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
	R290 (GWP=3)			
	0,004	0,003	0,004	0,004
	1,25	0,87	1,6	1,6
	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"	BSPP moški 1"/BSPP moški 1"
	–25~35	–25~35	–25~35	–25~35
	10~46	10~46	10~46	10~46
	–25~43	–25~43	–25~43	–25~43
	83	66	83	83

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

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

[1] 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].

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

[3] Stopnja zvočnega tlaka se meri v brezzvočni sobi. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Raven zvočnega tlaka se lahko razlikuje glede na pogoje delovanja.

EHS Mono HT Quiet

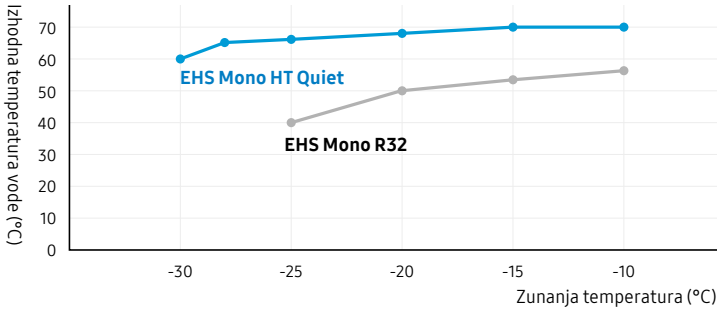
Temperatura tople vode

EHS Mono HT Quiet združuje napredne funkcije za doseganje temperature tople vode 70 °C[1] in zagotavlja njeno zanesljivo oskrbo. Združuje različne napredne funkcije za doseganje neverjetno visoke temperature tople vode in zagotovitev 100-odstotne zmogljivosti ogrevanja tudi v izjemno hladnem vremenu do –25 °C[2].

[1] Izhodna temperatura vode, ko je zunanja temperatura med –15 °C ~ 43 °C. Rezultati se lahko razlikujejo glede na dejanske pogoje uporabe.
[2] Na podlagi internega testiranja zunanje enote EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG) v primerjavi z običajno zunanjo enoto EHS (AE120RXYDGG). Rezultati se lahko razlikujejo glede na dejanske pogoje uporabe.

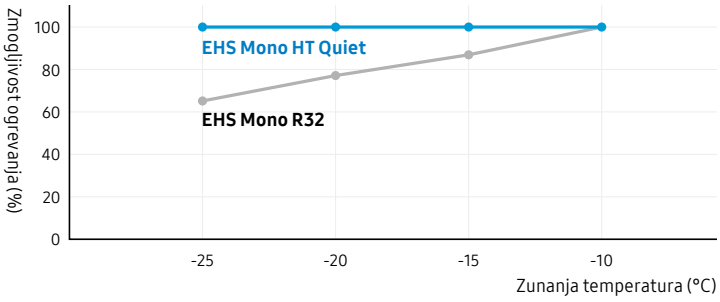
Izhodna temperatura vode

na podlagi zunanje temperature[2]



Zmogljivost ogrevanja

na podlagi zunanje temperature[2]

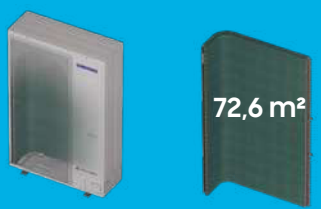


Ključne značilnosti za doseganje temperature tople vode so povečano območje prenosa toplote, tehnologija vbrizgavanja hladilnega sredstva in ojačani kompresijski deli.

Povečano območje prenosa toplote

EHS Mono HT Quiet ima povečan toplotni izmenjevalnik, ki lahko prenaša veliko več toplote naenkrat. Območje prenosa toplote je večje za približnost 11,9 %[1], kar pripomore k hitri izmenjavi toplote.

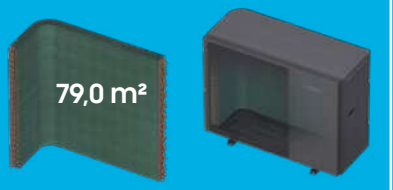
Običajno



AE120RXYDGG/EU

8,8-% povečanje
Območje prenosa toplote

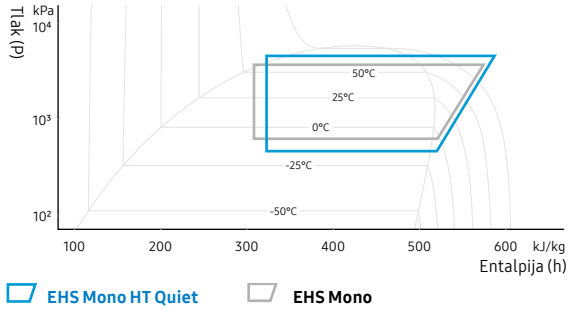
EHS Mono HT Quiet



AE120BXYDGG/EU

[1] Na podlagi meritev Samsung na modelu EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) v primerjavi z običajno zunanjo enoto (AE120RXYDGG/EU) z enako zmogljivostjo.

Samsungov sistem EHS Mono High Temperature (HT) Quiet je prejel certifikat Quiet Mark za nizko stopnjo hrupa. Oznaka Quiet se uporablja samo za ozemlja Združenega kraljestva in EU.



Tehnologija vbrizgavanja hladilnega sredstva

Zunanja enota EHS Mono HT Quiet ima nov spiralni kompresor, ki lahko stisne hladilno sredstvo pri veliko višjem tlaku, medtem ko njegova tehnologija vbrizgavanja hladilnega sredstva poveča pretok hladilnega sredstva, da kompresor še naprej zanesljivo deluje. Celo pri temperaturi –30 °C dovaja toplo vodo do 60 °C za neprekinjeno udobje v najhladnejših razmerah[1].

[1] Na podlagi internega testiranja. Rezultati se lahko razlikujejo glede na dejanske pogoje uporabe.

Ojačani kompresijski deli

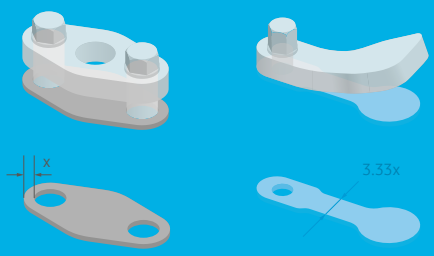
Da lahko vzdrži višji tlak, ki ga ustvari novi spiralni kompresor, uporablja EHS Mono HT Quiet visoko udarne cevne ventile, ki so debelejši in močnejši, ter razširjen mazalni utor, ki zagotavlja dovolj maziva za zagotavljanje učinkovitosti in zanesljivosti kompresorja. Posledično se je kompresijsko razmerje povečalo za približno 31 %.[1].

[1] Kompresijsko razmerje = razbremenilni tlak/sesalni tlak. Na podlagi internega testiranja zunanje enote EHS Mono HT Quiet v primerjavi z običajno zunanjo enoto EHS. Posledično se je izpustni tlak povečal s 43 na 55 kgf/cm²G, kompresijsko razmerje pa s 13 na 17.





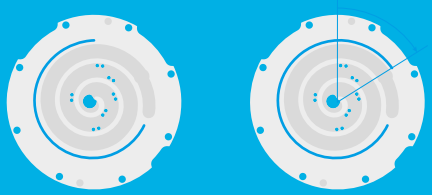
Običajno | **EHS Mono HT Quiet**



Z izboljšano vzdržljivostjo in hitrostjo odziva enosmerni ventili prenesejo veliko višji razbremenilni tlak, ki se je povečal za približno 27 %.



Običajno | **EHS Mono HT Quiet**

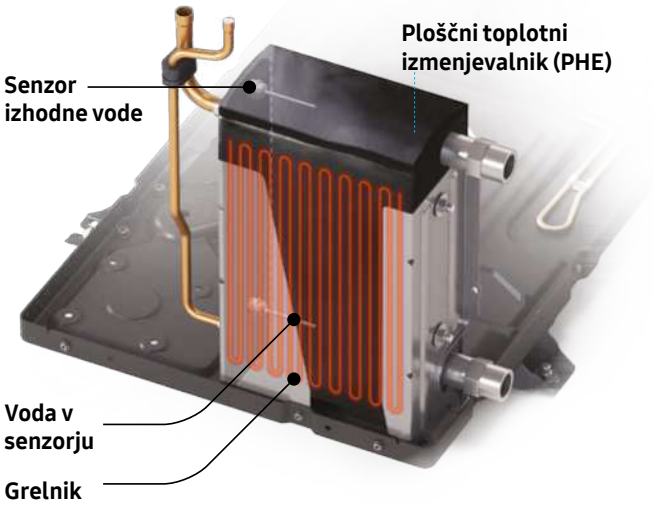


Z 58° razširjenim mazalnim utorom na potisnem ležaju se je območje mazanja povečalo za približno 24 %. Tako kompresijski del deluje stabilno tudi pri povečanem razbremenilnem tlaku.

Deluje v širšem temperaturnem območju

EHS Mono HT Quiet dovaja toplo vodo ne glede na zunanje pogoje. Tehnologija vbrizgavanja hladilnega sredstva zagotavlja ohranjanje zmogljivosti ogrevanja v hladnem vremenu, medtem ko izmenjevalnik toplote učinkoviteje oddaja toploto inverterskega vezja za razširitev razpona delovne temperature.





Zaščitni grelnik proti zmrzovanju (PHE)

Ko se zunanja enota v hladnem vremenu izklopi ali ne deluje pravilno, lahko voda v njej zamrzne, zaradi česar vitalni deli počijo. EHS Mono HT Quiet ima grelnik na ploščnem toplotnem izmenjevalniku (PHE), ki zaznava temperaturo vode v PHE in jo ohranja nad ničlo. Tako preprečuje, da bi PHE zmrznil in počil, ko ne deluje, tudi če zunanja temperatura doseže –30 °C[1].

[1] Na podlagi internega testiranja modela zunanje enote EHS Mono HT Quiet AE140BYXDGG. 20-urno delovanje pri zunanji temperaturi –30 °C.
[2] Samo ilustrativno. Grelnik ni viden z zunanje strani izolacije.

Zmogljivost ogrevanja v hladnih podnebjih

Ogrevalna zmogljivost EHS Mono Quiet se je povečala za 13 %1, kar omogoča 100-odstotno ogrevanje pri temperaturah do –25 °C[2]. Toplotna črpalka ima povečan toplotni izmenjevalnik, ki lahko prenese več toplote hkrati v primerjavi z običajno zunanjo enoto. Območje prenosa toplote je večje za največ 13 %[3]. Zato lahko enota porabi manj energije za doseganje enake učinkovitosti hlajenja in ogrevanja.

[1] Na podlagi notranjega testiranja v primerjavi z običajno enoto EHS Mono. Pogoji: A-10 °C/W35 °C, na podlagi 8-kW modelov, ki temeljijo na naši TDB (knjigi tehničnih podatkov), objavljeni kot R290, je 8 kW, konvencionalni R32 pa 7,11, tako da izboljšavo predstavlja 13-odstotno povečanje ogrevalne zmogljivosti.
[2] Razmerje učinkovitosti toplotne moči (zmogljivosti) proti vhodni moči (elektrika). Interno testirano v laboratorijskih razmerah na podlagi EN 14511, rezultati se lahko razlikujejo glede na dejanske pogoje uporabe.
[3] Na podlagi meritev Samsung na modelu EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) v primerjavi z običajno zunanjo enoto (AE120RXYDGG/EU) z enako zmogljivostjo.



Dvignjen dizajn podnožja z osnovnim grelnikom

Med ogrevanjem v hladnem vremenu (–25 °C ali manj) lahko cikel odmrzovanja, ki se uporablja za odstranjevanje ledu na toplotnem izmenjevalniku, povzroči kondenzacijo vode na njem. EHS Mono HT Quiet ima dvignjen dizajn podnožja s poglobljenimi in poševnimi žlebovi, tako da kondenzirano vodo odvaja veliko hitreje[1] in tako preprečuje zmrzovanje v ohišju. Tako je standardno vgrajen osnovni grelnik, ki lahko hitro stopi led na podstavku in zagotovi zanesljivost njegovega delovanja ogrevanja.

[1] Na podlagi internega testiranja zunanje enote EHS Mono HT Quiet v primerjavi z običajno zunanjo enoto EHS.

Običajna AE120RXYDGG/EU



EHS Mono HT Quiet AE120BXYDGG/EU.



Izmenjevalnik toplote

Invertersko vezje proizvaja veliko toplote, kar vpliva na delovanje celotnega sistema. Vgrajeni izmenjevalnik toplote učinkovito oddaja toploto iz inverterskega vezja. Pomaga povečati območje delovne temperature ogrevanja s 35 °C na 43 °C[1], tako da sistem zanesljivo oskrbuje s toplo vodo tudi v zelo vročem vremenu.

[1] Na podlagi internega testiranja zunanje enote EHS Mono HT Quiet v primerjavi z običajno zunanjo enoto EHS.

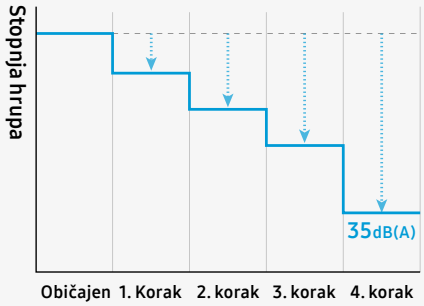


Tiho delovanje

EHS HT Quiet, ki jo poganja kombinacija inovativnih tehnologij za zmanjševanje hrupa, deluje tiho z nizkimi stopnjami hrupa do 35 d(BA)[1] z uporabo 4-stopenjskega tihega načina.



4-stopenjski način tihega delovanja







Vzmetni obroček
EHS Mono HT Quiet

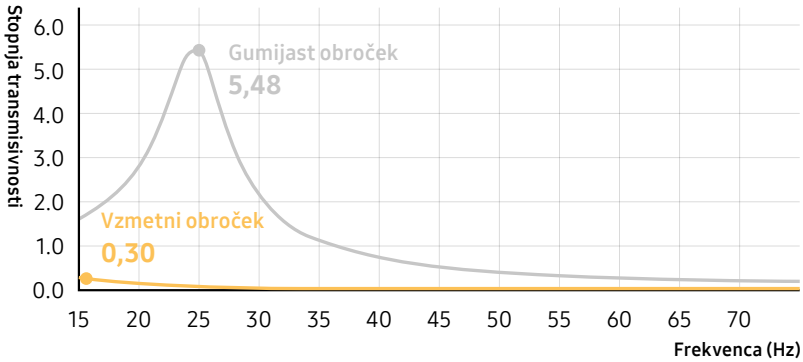


Konvencionalni
gumijasti obroček

Vzmetni obroček za pritrditev kompresorja

Za namestitev kompresorja se namesto gumijastih obročkov uporabljajo vzmetni obročki, s čimer se prenos stopnje tresljajev zmanjša za 95 %[2]. Kompresor uporablja ojačano ročično gred, ki znižuje nizkofrekvenčni resonančni hrup, medtem ko zunanja enota uporablja ventilator z večkratnim nazobčanjem, ki z največjim možnim zmanjšanjem zračnega vrtinca znatno zmanjša hrup, ki ga ustvarja.

Prenos tresljajev

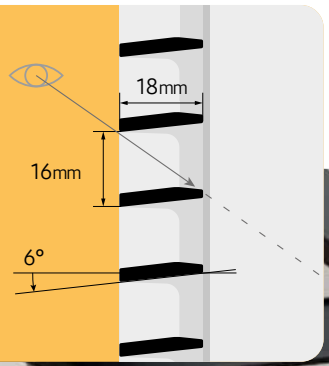


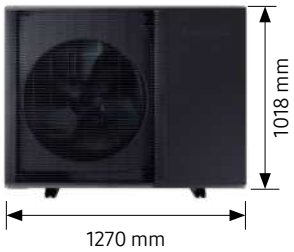
[1] Na podlagi notranjega testiranja zunanje enote EHS Mono EHS Mono HT Quiet. Stopnja hrupa je izmerjena 3 m od sprednje strani zunanje enote v brezzvočni sobi pri zunanji temperaturi 7 °C. Rezultati so lahko drugačni glede na okoljske dejavnike ter posebne pogoje uporabe.
[2] Na podlagi računalniške simulacije v skladu s teoretično formulo vzmetnega tulca (enota EHS R290 Mono) v primerjavi z gumijastim tulcem (enota EHS R32 Mono). Rezultati se lahko razlikujejo glede na dejanske pogoje uporabe.

Nagnjena rešetka

Nova rešetka je nagnjena pod kotom 6° in globoka 18 mm. Nagnjene letve zakrivajo notranjost, ko greste mimo, čeprav ste oddaljeni le 1 m*.

* Na podlagi višine gledanja 1.700 mm.





Majhna višina

Zunanja enota EHS Mono HT Quiet je visoka približno 1 m. Tako jo lahko namestimo pod balkonsko okno in popestrimo notranjost doma, saj ne vpliva na pogled skozi okno.

DESIGN AWARD 2023

Specifikacije 1/2

EHS Mono High Temperature (HT) Quiet R32

- Proizvodnja tople vode do temperature največ 70 °C.
- Aplikacija SmartThings združljiva z izbirnim kompletom Wi-Fi.
- Nova enota ClimateHub Mono, hidro enota in komplet za upravljanje z vgrajenim modulom za Wi-Fi.
- Proizvaja nizko stopnjo hrupa (35 dB)
- 100% zmogljivost ogrevanja pri –25 °C.
- Premium dizajn
- Delovanje pri nizki temperaturi okolice.
- Preprosta namestitev in vzdrževanje.
- Idealna izbira za obnove.









Notranja enota Zunanja enota Krmilnik				AE200DN*MPK/EU AE080BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE120BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE140BXYDEG/EU MIM-E03FN
Sistem						
Delovanje	Nazivna zmogljivost	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	8,0	12,0	14,0
	Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	1.600	2.353	2.772
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	1,702	2,637	3,146
	COP (nazivno ogrevanje) A7/W35[1]		W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	EER (nazivno hlajenje) A35/W18[1]		W/W	4,71	4,55	4,46
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Energ. učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	183/132	193/148	190/147
	Učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov Razred* energetske učinkovitosti 35 °C/55 °C			A+++ ****/ A++ ***	A+++ ****/ A++ ***	A+++ ****/ A++ ***
	Tok	MCA	A	26,0	32,0	32,0
		MFA	A	28,6	35,2	35,2
	Stopnja pretoka vode	Naziv.	l/min	7/48	7/58	7/58
	Izhodna temperatura vode[3]	Prostorov	°C	15~70	15~70	15~70
		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	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 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 nwh			ETA%	148%	148%	148%
Razred povprečne energetske učinkovitosti			-	A+ **	A+ **	A+ **
Zvok	Zvočni tlak[4]	Standardno ogrevanje	dB(A)	26/28[5]	28/30[5]	28/30[5]
		Standardno hlajenje	dB(A)	26/28[5]	28/30[5]	28/30[5]
	Jakost zvoka	Standardno ogrevanje	dB(A)	40/42[5]	42/44[5]	42/44[5]
Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika	Privzeto (izbirno)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Cevovod	Vodna cev (primarno ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vodna cev (2-consko ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vodna cev (topla voda)	Dotok/odtok	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Vodna cev (sekundarni povratek)	Vhod	Ø, mm	22	22	22
Dimenzije	Neto masa		kg	132/142[5]	132/142[5]	132/142[5]
	Neto mere (Š x V x G)		mm	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
Zunanja enota						
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	Vrsta		-	Pomik	Pomik	Pomik
Osnovni grelnik	Zmogljivost		kW	0,15	0,15	0,15
Zvok	Zvočni tlak[4]	Standardno ogrevanje	dB(A)	42	46	47
		Standardno hlajenje	dB(A)	42	46	47
	Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	56	59	60
Mere	Neto masa		kg	131,2	141,2	141,2
	Neto mere (Š x V x G)		mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Hladilno sredstvo	Vrsta			R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)		
	Tovarniško polnjenje		tCO_2e	1,82	2,23	2,23
			kg	2,7	3,3	3,3
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Delovanje						
Temperatura v prostoru		Ogrevanje	°C	–30~43	–30~43	–30~43
		Hlajenje	°C	10~46	10~46	10~46
		Topla voda za gospodinjstvo	°C	–30~43	–30~43	–30~43

* Na lestvici od A (najvišja učinkovitost) do F (najnižja učinkovitost) ** Na lestvici od A+ (najvišja učinkovitost) do F (najnižja učinkovitost) *** Na lestvici od A++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)
**** Na lestvici od A+++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)





	AE200DN*MPK/EU AE080BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE0120BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE0140BXYDGG/EU MIM-E03FN
	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
	8,0	12,0	14,0
	1.600	2.353	2.772
	1,702	2,637	3,146
	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	4,71	4,55	4,46
	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	183/132	193/148	190/147
	A+++ ****/ A++ ***	A+++ ****/ A++ ***	A+++ ****/ A++ ***
	16,1	16,1	16,1
	17,7	17,7	17,7
	23,1	34,6	40,4
	15~70	15~70	15~70
	5~25	5~25	5~25
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	3 Φ, 4 linije, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380~415 V, 50 Hz
	200	200	200
	L	L	L
	148%	148%	148%
	A+ **	A+ **	A+ **
	26/28[5]	28/30[5]	28/30[5]
	26/28[5]	28/30[5]	28/30[5]
	40/42[5]	42/44[5]	42/44[5]
	6	6	6
	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22
	22	22	22
	132/142[5]	132/142[5]	132/142[5]
	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
	3 Φ, 4 linije, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380~415 V, 50 Hz
	Pomik	Pomik	Pomik
	0,15	0,15	0,15
	42	46	47
	42	46	47
	56	59	60
	131,2	141,2	141,2
	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
	R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)		
	1,82	2,23	2,23
	2,7	3,3	3,3
	28/28	28/28	28/28
	–30~43	–30~43	–30~43
	10~46	10~46	10~46
	–30~43	–30~43	–30~43

Specifikacije 2/2

EHS Mono High Temperature (HT) Quiet R32

- Proizvodnja tople vode do temperature največ 70 °C.
- Aplikacija SmartThings združljiva z izbirnim kompletom Wi-Fi.
- Nova enota ClimateHub Mono, hidro enota in komplet za upravljanje z vgrajenim modulom za Wi-Fi.
- Proizvaja nizko stopnjo hrupa (35 dB)
- 100% zmogljivost ogrevanja pri –25 °C.
- Premium dizajn
- Delovanje pri nizki temperaturi okolice.
- Preprosta namestitev in vzdrževanje.
- Idealna izbira za obnove.









Notranja enota Zunanja enota Krmilnik				AE260CNWMEG AE080BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG AE120BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG AE140BXYDEG/EU MIM-E03FN
Sistem						
Delovanje	Nazivna zmogljivost	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	8,0	12,0	14,0
	Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	1.600	2.353	2.772
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	1,702	2,637	3,146
	COP (nazivno ogrevanje) A7/W35[1]		W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	EER (nazivno hlajenje) A35/W18[1]		W/W	4,71	4,55	4,46
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Energ. učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	183/132	193/148	190/147
	Učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov Razred* energetske učinkovitosti 35 °C/55 °C			A+++ ****/ A++ ***	A+++ ****/ A++ ***	A+++ ****/ A++ ***
	Tok	MCA	A	26,0	32,0	32,0
		MFA	A	28,6	35,2	35,2
	Stopnja pretoka vode	Naziv.	l/min	23,1	34,6	40,4
	Izhodna temperatura vode[3]	Prostorov	°C	15~70	15~70	15~70
		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	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Prostornina rezervoarja za vodo			v litrih	260	260	260
Prijavljeni profil obremenitve			L/XL	XL	XL	XL
Povprečna učinkovitost ogrevanja vode nwh			ETA%	123	117	117
Razred povprečne energetske učinkovitosti			-	A *	A *	A *
Zvok	Zvočni tlak[4]	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	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Cevovod	Vodna cev (primarno ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vodna cev (2-consko ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm			
	Vodna cev (topla voda)	Dotok/odtok	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Vodna cev (sekundarni povratek)	Vhod	Ø, mm	22	22	22
Dimenzije	Neto masa		kg	140,0	140,0	140,0
	Neto mere (Š x V x G)		mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
Zunanja enota						
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	Vrsta		-	Pomik	Pomik	Pomik
Osnovni grelnik	Zmogljivost		kW	0,15	0,15	0,15
Zvok	Zvočni tlak[4]	Standardno ogrevanje	dB(A)	42	46	47
		Standardno hlajenje	dB(A)	42	46	47
	Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	56	59	60
Mere	Neto masa		kg	131,2	141,2	141,2
	Neto mere (Š x V x G)		mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Hladilno sredstvo	Vrsta			R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)		
	Tovarniško polnjenje		tCO_2e	1,82	2,23	2,23
			kg	2,7	3,3	3,3
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Delovanje						
Temperatura v prostoru		Ogrevanje	°C	–30~43	–30~43	–30~43
		Hlajenje	°C	10~46	10~46	10~46
		Topla voda za gospodinjstvo	°C	–30~43	–30~43	–30~43

* Na lestvici od A (najvišja učinkovitost) do F (najnižja učinkovitost) ** Na lestvici od A+ (najvišja učinkovitost) do F (najnižja učinkovitost) *** Na lestvici od A++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)
**** Na lestvici od A+++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)

Dodatna oprema











Žični daljinski krmilnik	Centraliziran krmilnik na dotik	Komplet za upravljanje Mono	DMS2.5 - Centraliziran spletni strežnik	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor	Rezervni grelnik (4/6 kW)	Komplet razširitvene žice	Komplet 2-conskega termistorja
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1





	AE260CNWMGG AE080BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE260CNWMGG AE120BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE260CNWMGG AE140BXYDGG/EU MIM-E03FN
	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
	8,0	12,0	14,0
	1.600	2.353	2.772
	1,702	2,637	3,146
	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	4,71	4,55	4,46
	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	183/132	193/148	190/147
	A+++ ****/ A++ ***	A+++ ****/ A++ ***	A+++ ****/ A++ ***
	16,1	16,1	16,1
	17,7	17,7	17,7
		34,6	40,4
	15–70	15–70	15–70
	5–25	5–25	5–25
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	1, 220–240, 50 ali 3, 380–415, 50	1, 220–240, 50 ali 3, 380–415, 50	1, 220–240, 50 ali 3, 380–415, 50
	260	260	260
	XL	XL	XL
	123	117	117
	A *	A *	A *
	26	30	30
	26	30	30
	40	44	44
	6	6	6
	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22
	22	22	22
	140,0	140,0	140,0
	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380–415 V, 50 Hz
	Pomik	Pomik	Pomik
	0,15	0,15	0,15
	42	46	47
	42	46	47
	56	59	60
	131,2	141,2	141,2
	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
		R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)	
	1,82	2,23	2,23
	2,7	3,3	3,3
	28/28	28/28	28/28
	–30–43	–30–43	–30–43
	10–46	10–46	10–46
	–30–43	–30–43	–30–43

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

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

** MIM-E03EN ima dodatne funkcije: Pripravljeno za pametno omrežje/Omogoča FV/2-consko upravljanje

[1] 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].

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

[4] Stopnja zvočnega tlaka se meri v brezzvočni sobi. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Raven zvočnega tlaka se lahko razlikuje glede na pogoje delovanja.

[5] Standard/2-conski modeli.

Specifikacije

EHS Mono High Temperature (HT) Quiet R32

- Proizvodnja tople vode do temperature največ 70 °C.
- Aplikacija SmartThings združljiva z izbirnim kompletom Wi-Fi.
- Nova enota ClimateHub Mono, hidro enota in komplet za upravljanje z vgrajenim modulom za Wi-Fi.
- Proizvaja nizko stopnjo hrupa (35 dB)
- 100% zmogljivost ogrevanja pri –25 °C.
- Premium dizajn
- Delovanje pri nizki temperaturi okolice.
- Preprosta namestitev in vzdrževanje.
- Idealna izbira za obnove.









Notranja enota Zunanja enota Krmilnik				AE160DN*MPK/EU AE080BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE0120BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE0140BXYDEG/EU MIM-E03FN
Sistem						
Delovanje	Nazivna zmogljivost	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	8,0	12,0	14,0
	Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	1.600	2.353	2.772
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	1,702	2,637	3,146
	COP (nazivno ogrevanje) A7/W35[1]		W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	EER (nazivno hlajenje) A35/W18[1]		W/W	4,71	4,55	4,46
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Sezonsko ogrevanje prostorov energ. učinkovitosti ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	183/132	193/148	190/147
	Učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov Razred* energetske učinkovitosti 35 °C/55 °C			A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *
	Tok	MCA	A	26,0	32,0	32,0
		MFA	A	28,6	35,2	35,2
	Stopnja pretoka vode	Naziv.	l/min	23,1	34,6	40,4
	Izhodna temperatura vode[3]	Prostorov	°C	15–70	15–70	15–70
		Hlajenje	°C	5–25	5–25	5–25
Funkcije	Pripravljeno za pametno omrežje/Omogoča FV		-	•	•	•
	3-stopenjski način tihega delovanja		-	•	•	•
	2-consko upravljanje		-	•	•	•
Stenska hidro enota						
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 2 liniji, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220–240 V, 50 Hz
Zvok	Zvočni tlak[4]	Standardno ogrevanje	dB(A)	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
		Standardno hlajenje	dB(A)	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
	Jakost zvoka	Standardno ogrevanje	dB(A)	40/42[3]	42/44[3]	42/44[3]
Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika	Privzeto (izbirno)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Cevovod	Vodna cev (primarno ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vodna cev (2-consko ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vodna cev (topla voda)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Dimenzije	Neto masa		kg	43,0/54,0[3]	43,0/54,0[3]	43,0/54,0[3]
	Neto mere (Š x V x G)		mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
Zunanja enota						
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 2 liniji, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 liniji, 220–240 V, 50 Hz
Kompresor	Vrsta		-	Pomik	Pomik	Pomik
Osnovni grelnik	Zmogljivost		kW	0,15	0,15	0,15
Zvok	Zvočni tlak[4]	Standardno ogrevanje	dB(A)	42	46	47
		Standardno hlajenje	dB(A)	42	46	47
	Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	56	59	60
Mere	Neto masa		kg	131,2	141,2	141,2
	Neto mere (Š x V x G)		mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Hladilno sredstvo	Vrsta			R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)		
	Tovarniško polnjenje		tCO_2e	1,82	2,23	2,23
			kg	2,7	3,3	3,3
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Delovanje						
Temperatura v prostoru		Ogrevanje	°C	–30–43	–30–43	–30–43
		Hlajenje	°C	10–46	10–46	10–46
		Topla voda za gospodinjstvo	°C	–30–43	–30–43	–30–43

* Na lestvici od A++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost) ** Na lestvici od A+++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)

Dodatna oprema











Žični daljinski krmilnik	Centraliziran krmilnik na dotik	Komplet za upravljanje Mono	DMS2.5 - Centraliziran spletni strežnik	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor	Rezervni grelnik (4/6 kW)	Komplet razširitvene žice	Komplet 2-conskega termistorja
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1





	AE160DN*MPK/EU AE080BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE0120BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE0140BXYDGG/EU MIM-E03FN
	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
	8,0	12,0	14,0
	1.600	2.353	2.772
	1,702	2,637	3,146
	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	4,71	4,55	4,46
	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	183/132	193/148	190/147
	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *
	16,1	16,1	32,0
	17,7	17,7	35,2
	23,1	34,6	40,4
	15~70	15~70	15~70
	5~25	5~25	5~25
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	3 Φ, 4 linije, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380~415 V, 50 Hz
	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
	40/42[3]	42/44[3]	42/44[3]
	6	6	6
	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28
	43,0/54,0[3]	43,0/54,0[3]	43,0/54,0[3]
	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
	3 Φ, 4 linije, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 linije, 380~415 V, 50 Hz
	Pomik	Pomik	Pomik
	0,15	0,15	0,15
	42	46	47
	42	46	47
	56	59	60
	131,2	141,2	141,2
	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
		R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)	
	1,82	2,23	2,23
	2,7	3,3	3,3
	28/28	28/28	28/28
	–30~43	–30~43	–30~43
	10~46	10~46	10~46
	–30~43	–30~43	–30~43

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

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

[1] 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].

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

[3] Standard/2-conski modeli.

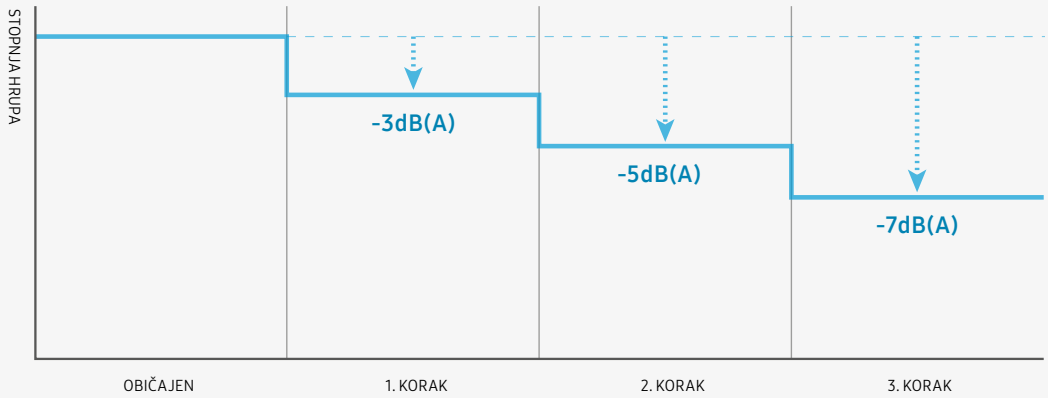
[4] Stopnja zvočnega tlaka se meri v brezzvočni sobi. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka je lahko drugačna glede na pogoje delovanja.

EHS Mono Standard R32



Tiho delovanje

3-stopenjski tihi način omogoča nastavitev nizke ravni hrupa delovanja za izpolnjevanje strogih zahtev glede ravni hrupa z izbiro treh različnih korakov za zmanjšanje ravni hrupa za 3 dB(A), 5 dB(A) ali 7 dB(A)[1].



[1] Na podlagi internega testiranja zunanjih enot Split z močjo 6 kW in 9 kW (AE060RXEDEG, AE090RXEDEG, AE090RXEDGG). Stopnja hrupa je izmerjena 3 m od sprednjestrani zunanje enote v brezzvočni sobi pri zunanji temperaturi 7 °C. Rezultati so lahko drugačni odvisno od modela (zmogljivosti), okoljskih dejavnikov in individualne uporabe. Stopnje zvočnega tlaka so odvisne od pogojev namestitve in uporabe.

Preprosta namestitev, tiho delovanje

Če iščete enoto EHS, ki je preprosta za namestitev in servisiranje, je EHS Mono odlična izbira. Številni deli, potrebni za cevovod za vodo, so že vključeni v enoto. To poenostavi namestitev ter prihrani čas in tudi trud.



Zunanja enota EHS Mono R32 učinkovito deluje v širokem razponu temperatur okolice. Ko je zunanja temperatura višja od 10 °C, lahko proizvaja toplo vodo, segreto do 65 °C. Topla voda s temperaturo 40 °C je zagotovljena, tudi ko se zunanja temperatura zniža na –25 °C. Zato je sistem zelo prilagodljiv in primeren za namestitev v veliko različnih podnebjih.

V okoljih, kjer stopnje hrupa predstavljajo izziv, ponuja 4-stopenjski tihi način enote EHS Mono odlične prednosti. Uporabnikom omogoča, da stopnjo zvoka znižajo za 3 dB(A), 5 dB(A) ali 7 dB(A), in sicer tako, da preprosto izberejo eno izmed stopenj. Zahvaljujoč tej možnosti prilagajanja delovanja zvoka lahko enota EHS Mono izpolnjuje stroge zahteve glede stopnje zvoka.

Ne nazadnje EHS Mono uporablja hladilno sredstvo R32. To ima v primerjavi z drugimi hladilnimi sredstvi, kot je R410A, ki se običajno uporablja v toplotnih črpalkah in klimatskih napravah, veliko manjši potencial globalnega segrevanja (GWP).

Specifikacije 1/2

Mono Standard R32 (R32)

- Integrirana rešitev za ogrevanje in toplo vodo
- Nova enota ClimateHub Mono, hidro enota in komplet za upravljanje z vgrajenim modulom za Wi-Fi.
- Intuitiven krmilnik z barvnim zaslonom na dotik v več jezikih.
- Nadzor porabe energije prek krmilnika na dotik.
- Enostavno servisiranje skozi spredaj nameščeno servisno okno.
- Ocena SCOP A+++*
- Pripravljeno za FV in pametno omrežje.
- Vključen je rezervni grelnik, ki zagotavlja najnižjo nastavljeno temperaturo vode.







Notranja enota Zunanja enota Krmilnik				AE200DN*MPK/EU AE050RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE080RXYDEG/EU MIM-E03FN
Sistem					
Delovanje	Nazivna zmogljivost	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	5,0/4,3	8,0/7,1
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	5,0	7,5
	Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	1,03/1,52	1,77/2,53
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	1,14	1,90
	COP (nazivno ogrevanje) A7/W35[1] / A7/W55[2]		W/W	4,85/2,83	4,52/2,81
	EER (nazivno hlajenje) A35/W18[1]		W/W	4,39	3,95
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,46/3,2	4,44/3,23
	Energ. učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	175/125	175/126
	Razred učinkovitosti sezonskega ogrevanja prostorov * LWT 35 °C/55 °C		-	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	Tok	MCA	A	16,00	22,00
		MFA	A	20,00	27,50
	Stopnja pretoka vode	Naziv.	l/min	14,4	23,1
	Izhodna temperatura vode[3]	Ogrevanje	°C	15~65	15~65
		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	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz
Prostornina rezervoarja za vodo			v litrih	200	200
Prijavljeni profil obremenitve			L/XL	L	L
Povprečna učinkovitost ogrevanja vode nwh			ETA%	148%	148%
Razred povprečne energetske učinkovitosti			-	A+ *	A+ *
Zvok	Zvočni tlak[4]	Standardno ogrevanje	dB(A)	26/28[5]	26/28[5]
		Standardno hlajenje	dB(A)	26/28[5]	26/28[5]
	Jakost zvoka	Standardno ogrevanje	dB(A)	40/42[5]	40/42[5]
Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika	Privzeto (izbirno)	kW	2 (4)	2 (4)
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28
	Vodna cev (2-consko ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28
	Vodna cev (topla voda)	Dotok/odtok	Ø, mm	22/22	22/22
	Vodna cev (sekundarni povratek)	Vhod	Ø, mm	22	22
Dimenzije	Neto masa		kg	132/142[5]	132/142[5]
	Neto mere (Š x V x G)		mm	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
Zunanja enota					
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	Vrsta		-	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC
Osnovni grelnik	Zmogljivost		kW	-	0,15
Zvok	Zvočni tlak[4]	Standardno ogrevanje	dB(A)	45	48
		Standardno hlajenje	dB(A)	45	48
	Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	61	63
Mere	Neto masa		kg	58,5	76,0
	Neto mere (Š x V x G)		mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330
Hladilno sredstvo	Vrsta			R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)	
	Tovarniško polnjenje		tCO_2e	0,68	0,78
			kg	1,00	1,15
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28
Delovanje	Temperatura v prostoru	Ogrevanje	°C	-25~35	-25~35
		Hlajenje	°C	10~46	10~46
		Topla voda za gospodinjstvo	°C	-25~43	-25~43

* Na lestvici od A+ (najvišja učinkovitost) do F (najnižja učinkovitost) ** Na lestvici od A++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost) *** Na lestvici od A+++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)

Dodatna oprema

Krmilnik na dotik	Centralizirano upravljanje na dotik	Komplet za upravljanje Mono	DMS2.5	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor	Rezervni grelnik (3 kW)	Komplet razširitvene žice	Komplet 2-conskega termistorja
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1

	AE200DN*MPK/EU AE120RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE080RXYDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE120RXYDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE160RXYDGG/EU MWR-WW10N
	12,0/11,3	16,0/15,0	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
	12,0	14,0	7,5	12,0	14,0
	2,65/3,73	3,62/5,18	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
	2,77	3,28	1,90	2,77	3,28
	4,53/3,03	4,42/2,90	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
	4,33	4,27	3,95	4,33	4,27
	4,69/3,51	4,48/3,53	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
	185/ 138	176/ 138	175/ 126	185/ 138	176/ 138
	A+++ ***	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***	A+++ ***
	28,00	32,00	22,00	28,00	32,00
	35,00	40,00	27,50	35,00	40,00
	34,6	46,2	23,1	34,6	46,2
	15~65	15~65	15~65	15~65	15~65
	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz
	200	200	200	200	200
	L	L	L	L	L
	148%	148%	148%	148%	148%
	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *
	28/30[5]	28/30[5]	26/28[5]	28/30[5]	28/30[5]
	28/30[5]	28/30[5]	26/28[5]	28/30[5]	28/30[5]
	42/44[5]	42/44[5]	40/42[5]	42/44[5]	42/44[5]
	2 (4)	2 (4)	6	6	6
	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
	22	22	22	22	22
	132/142[5]	132/142[5]	132/142[5]	132/142[5]	132/142[5]
	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz
	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC
	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	50	52	48	50	52
	50	54	48	50	54
	64	66	63	64	66
	110,0	110,0	76,0	110,0	110,0
	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
			R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)		
	1,49	1,49	0,78	1,49	1,49
	2,20	2,20	1,15	2,20	2,20
	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
	–25~35	–25~35	–25~35	–25~35	–25~35
	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
	–25~43	–25~43	–25~43	–25~43	–25~43

Specifikacije 2/2

Mono Standard R32 (R32)









Notranja enota Zunanja enota Krmilnik					AE260CNWMEG/EU AE080RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE120RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU MIM-E03FN
Sistem							
Delovanje	Nazivna zmogljivost	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]		kW	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
		Hlajenje A35/W18[1]		kW	7,5	12,0	14,0
	Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]		kW	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
		Hlajenje A35/W18[1]		kW	1,90	2,77	3,28
	COP (nazivno ogrevanje) A7/W35[1] / A7/W55[2]			W/W	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
	EER (nazivno hlajenje) A35/W18[1]			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
	Energ. učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov ηs LWT 35 °C/55 °C			ETA%	175/ 126	185/ 138	176/ 138
	Sezonsko ogrevanje prostorov Razred učinkovitosti * LWT 35 °C/55 °C			-	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	Tok		MCA	A	22,00	28,00	32,0
			MFA	A	27,50	35,00	40,00
	Stopnja pretoka vode		Naziv.	l/min	23,1	34,6	46,2
	Izhodna temperatura vode[3]		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, št., V, Hz	1Φ, 220~240, 50 Hz	1Φ, 220~240, 50 Hz	1Φ, 220~240, 50 Hz
Prostornina rezervoarja za vodo				v litrih	260	260	260
Prijavljeni profil obremenitve				L/XL	XL	XL	XL
Povprečna učinkovitost ogrevanja vode ηwh				ETA%	123	117	117
Razred povprečne energetske učinkovitosti				-	A *	A *	A *
Zvok	Zvočni tlak[4]		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	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)		Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vodna cev (topla voda)		Dotok/odtok	Ø, 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 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
Zunanja enota							
Napajanje				Φ, V, Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 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[4]		Standardno ogrevanje	dB(A)	48	48	52
			Standardno hlajenje	dB(A)	48	48	54
	Zvočna moč		Standardno ogrevanje	dB(A)	63	63	66
Mere	Neto masa			kg	76,0	110,0	110,0
	Neto mere (Š x V x G)			mm	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
Hladilno sredstvo	Vrsta				R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)		
	Tovarniško polnjenje			tCO_2e	0,78	0,78	1,49
				kg	1,15	1,15	2,20
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)		Dotok/odtok	Ø, 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
			Topla voda za gospodinjstvo	°C	–25~43	–25~43	–25~43

* Na lestvici od A (najvišja učinkovitost) do F (najnižja učinkovitost) ** Na lestvici od A++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost) *** Na lestvici od A+++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)

			
	AE260CNWMGG/EU **AE080RXYDGG/EU** **MIM-E03FN**	**AE260CNWMGG/EU** **AE120RXYDGG/EU** **MIM-E03FN**	**AE260CNWMGG/EU** **AE160RXYDGG/EU** **MIM-E03FN**
	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
	7,5	12,0	14,0
	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
	1,90	2,77	3,28
	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
	3,95	4,33	4,27
	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
	175/ 126	185/ 138	176/ 138
	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***	A+++ ***
	22,00	28,00	32,00
	27,50	35,00	40,00
	23,1	34,6	46,2
	15–65	15–65	15–65
	5–25	5–25	5–25
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	3 Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz
	260	260	260
	XL	XL	XL
	123	117	117
	A *	A *	A *
	26	30	30
	26	30	30
	40	44	44
	6	6	6
	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22
	140,0	140,0	140,0
	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
	3 Φ, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 380–415 V, 50 Hz
	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC
	0,15	0,15	0,15
	50	52	52
	50	54	54
	64	66	66
	76,0	110,0	110,0
	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
	R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)		
	0,78	1,49	1,49
	1,15	2,20	2,20
	28/28	28/28	28/28
	–25–35	–25–35	–25–35
	10–46	10–46	10–46
	–25–43	–25–43	–25–43

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

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

[1] 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].

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

[3] Od 65 °C do +10 °C (od najv. 60 °C do –5 °C)

[4] Stopnja zvočnega tlaka se meri v brezzvočni sobi. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka je lahko drugačna glede na pogoje delovanja.

[5] Standard/2-conski modeli.

Specifikacije

Mono Standard R32 (R32)

- Integrirana rešitev za ogrevanje in toplo vodo
- Nova enota ClimateHub Mono, hidro enota in komplet za upravljanje z vgrajenim modulom za Wi-Fi.
- Intuitiven krmilnik z barvnim zaslonom na dotik v več jezikih.
- Nadzor porabe energije prek krmilnika na dotik.
- Enostavno servisiranje skozi spredaj nameščeno servisno okno.
- Ocena SCOP A+++*
- Pripravljeno za FV in pametno omrežje.
- Vključen je rezervni grelnik, ki zagotavlja najnižjo nastavljeno temperaturo vode.









Notranja enota Zunanja enota Krmilnik					AE160DN*MPK/EU AE050RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE080RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE120RXYDEG/EU MIM-E03FN
Sistem							
Delovanje	Nazivna zmogljivost	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]		kW	5,0/4,3	8,0/7,1	12,0/11,3
		Hlajenje A35/W18[1]		kW	5,0	7,5	12,0
	Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]		kW	1,03/1,52	1,77/2,53	2,65/3,73
		Hlajenje A35/W18[1]		kW	1,14	1,90	2,77
	COP (nazivno ogrevanje) A7/W35[1] / A7/W55[2]			W/W	4,85/2,83	4,52/2,81	4,53/3,03
	EER (nazivno hlajenje) A35/W18[1]			W/W	4,39	3,95	4,33
	SCOP LWT 35 °C/55 °C			W/W	4,46/3,2	4,44/3,23	4,69/3,51
	Energ. učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov ηs 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
	Hitrost pretoka vode		Nizka/srednja temperatura	l/min	14,4/7,8	23,1/12,8	34,6/20,4
	Izhodna temperatura vode[3]		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	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz
Zvok	Zvočni tlak[4]		Standardno ogrevanje	dB(A)	26/28[5]	26/28[5]	28/30[5]
			Standardno hlajenje	dB(A)	26/28[5]	26/28[5]	28/30[5]
	Jakost zvoka		Standardno ogrevanje	dB(A)	40/42[5]	40/42[5]	42/44[5]
Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika		Privzeto (izbirno)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Cevovod	Vodna cev (primarno ogrevanje prostorov)		Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vodna cev (2-consko ogrevanje prostorov)		Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vodna cev (topla voda)		Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Dimenzije	Neto masa			kg	43,0/54,0[5]	43,0/54,0[5]	43,0/54,0[5]
	Neto mere (Š x V x G)			mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
Zunanja enota							
Napajanje				Φ, V, Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 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[4]		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 1420 x 330
Hladilno sredstvo	Vrsta				R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)		
	Tovarniško polnjenje			tCO_2e	0,68	0,78	1,49
				kg	1,00	1,15	2,20
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)		Dotok/odtok	Ø, 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
			Topla voda za gospodinjstvo	°C	-25~43	-25~43	-25~43

* Na lestvici od A+ (najvišja učinkovitost) do F (najnižja učinkovitost) ** Na lestvici od A++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost) *** Na lestvici od A+++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)

Dodatna oprema

Krmilnik na dotik	Centralizirano upravljanje na dotik	Komplet za upravljanje Mono	DMS2.5	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor	Rezervni grelnik (3 kW)	Komplet razširitvene žice	Komplet 2-conskega termistorja
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1

	AE160DNYMPK/EU AE160RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE080RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE120RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE160RXYDGG/EU MIM-E03FN
	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
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz
	28/30[5]	26/28[5]	28/30[5]	28/30[5]
	28/30[5]	26/28[5]	28/30[5]	28/30[5]
	42/44[5]	40/42[5]	42/44[5]	42/44[5]
	2 (4)	6	6	6
	28/28	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28	28/28
	43,0/54,0[5]	43,0/54,0[5]	43,0/54,0[5]	43,0/54,0[5]
	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 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	76,0	110,0	110,0
	940 x 1420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
		R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)		
	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

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

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

[1] 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].

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

[3] Od 65 °C do +10 °C (od najv. 60 °C do –5 °C)

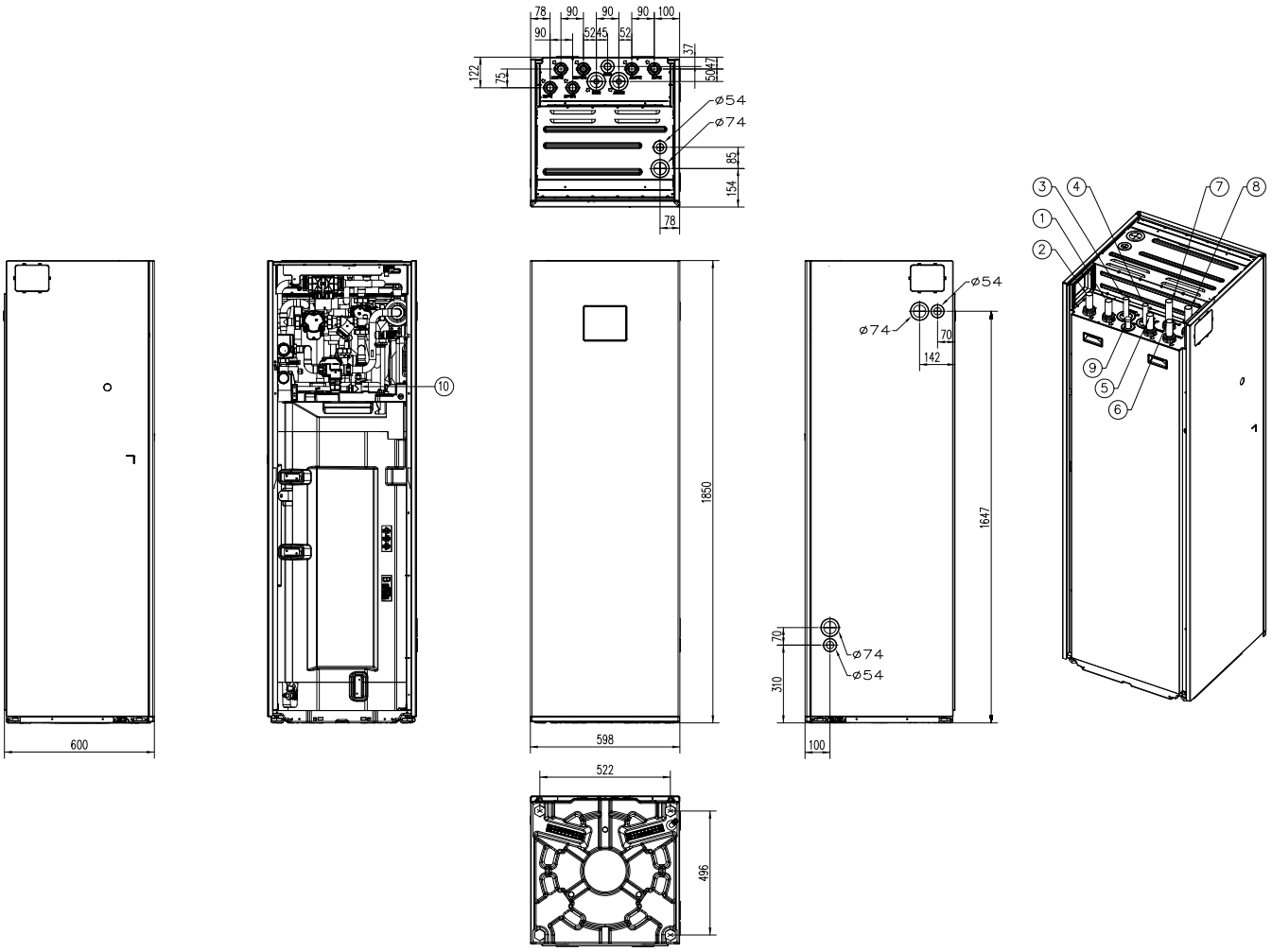
[4] Stopnja zvočnega tlaka se meri v brezzvočni sobi. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Raven zvočnega tlaka se lahko razlikuje glede na pogoje delovanja.

[5] Standard/2-conski modeli.

Dimenzijske risbe

ClimateHub 200 L (2 coni)

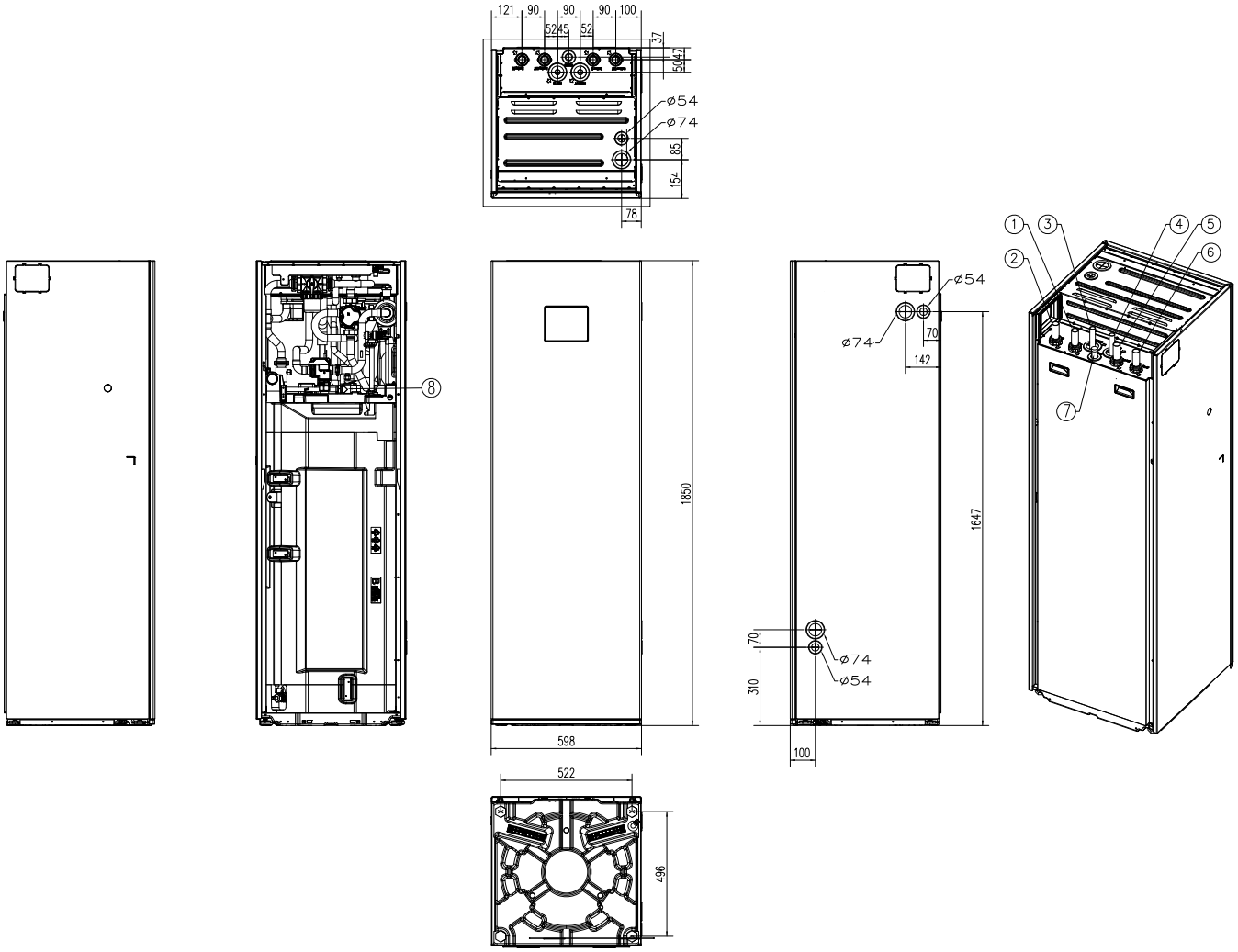
AE200DNXMPK/EU | **Enote: mm**



ŠT.	Naziv	Opis
1	Odtok ogrevanja prostora (cona 1) (v cono 1)	Ø28, ravna cev
2	Vhod ogrevanja prostora (cona 1) (iz cone 1)	Ø28, ravna cev
3	Odtok za toplo vodo (topla voda)	Ø22, ravna cev
4	Vhod za toplo vodo (hladna voda)	Ø22, ravna cev
5	Zunanji odtok (v zunanjo enoto)	Ø28, ravna cev
6	Odtok ogrevanja (cona 2) (v cono 2)	Ø28, ravna cev
7	Zunanji vhod (iz zunanje enote)	Ø28, ravna cev
8	Vhod ogrevanja (cona 2) (v cono 2)	Ø28, ravna cev
9	Povratek tople vode (povratni tok)	Ø22, ravna cev
10	Ventil T/P	10 bar, 90°C

ClimateHub 200 L (Standard)

AE200DNWMPK/EU **Enote: mm**

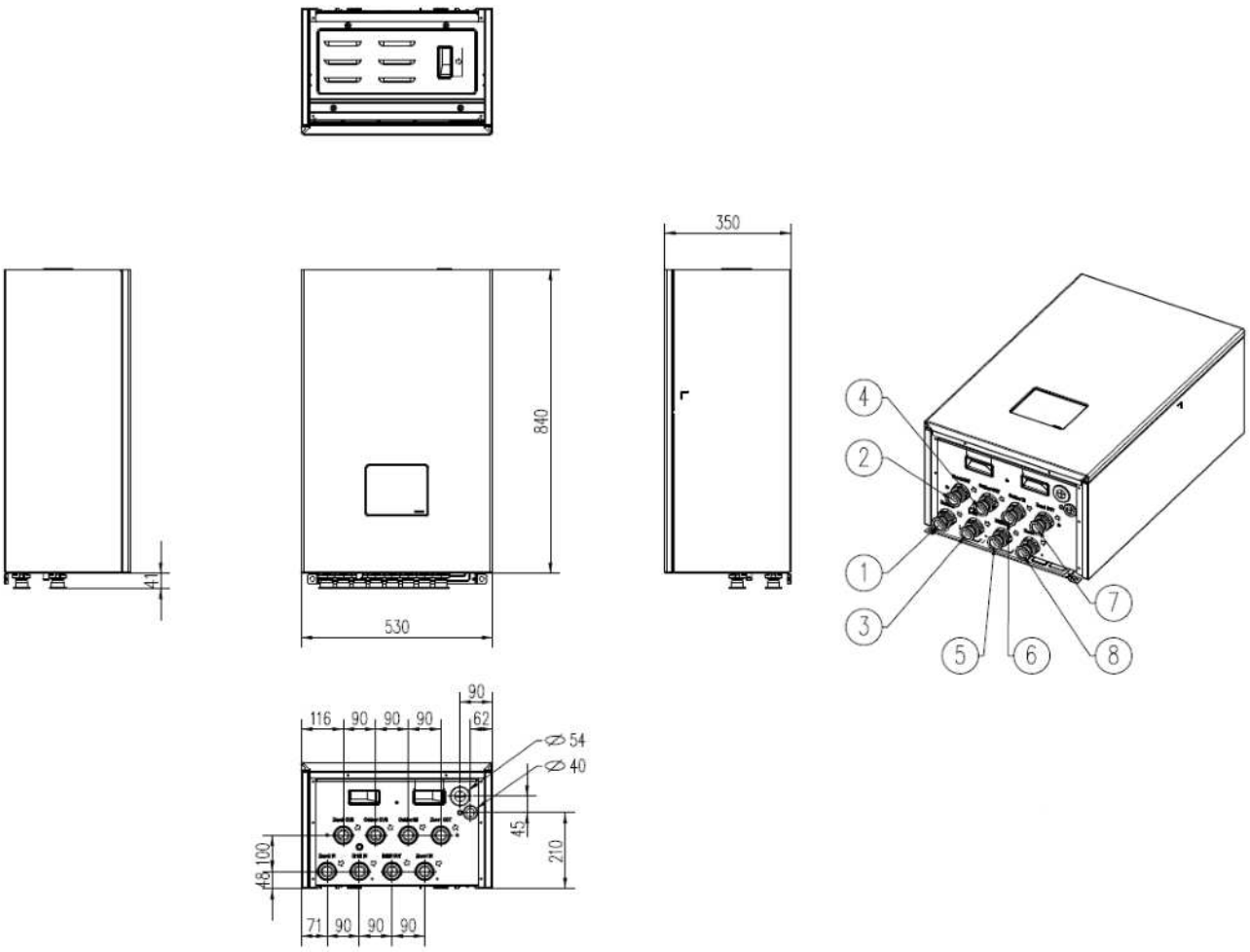


ŠT.	Naziv	Opis
1	Zunanji vhod (iz zunanje enote)	Ø28, ravna cev
2	Zunanji odtok (v zunanjo enoto)	Ø28, ravna cev
3	Odtok za toplo vodo (topla voda)	Ø22, ravna cev
4	Vhod za toplo vodo (hladna voda)	Ø22, ravna cev
5	Odtok ogrevanja (v cono)	Ø28, ravna cev
6	Vhod ogrevanja (iz cone)	Ø28, ravna cev
7	Povratek tople vode (povratni tok)	Ø22, ravna cev
8	Ventil T/P	10 bar, 90°C

Dimenzijske risbe

Hidro enota (2 coni)

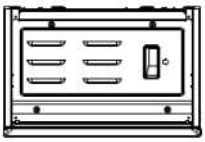
AE160DNZMPK/EU — **Enote: mm**

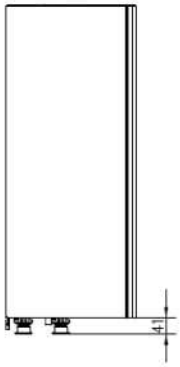


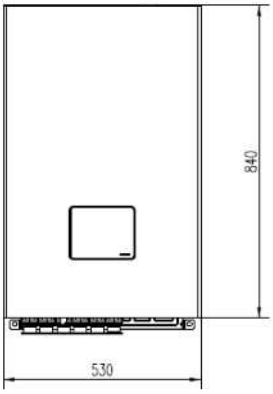
ŠT.	Naziv	Opis
1	Vhod ogrevanja (cona 2) (iz cone 2)	Ženski BSPP, 1–1/4"
2	Odtok ogrevanja (cona 2) (v cono 2)	Ženski BSPP, 1–1/4"
3	Vhod za toplo vodo (hladna voda)	Ženski BSPP, 1–1/4"
4	Zunanji odtok (v zunanjo enoto)	Ženski BSPP, 1–1/4"
5	Odtok za toplo vodo (topla voda)	Ženski BSPP, 1–1/4"
6	Zunanji vhod (iz zunanje enote)	Ženski BSPP, 1–1/4"
7	Odtok ogrevanja (cona 1) (v cono 1)	Ženski BSPP, 1–1/4"
8	Vhod ogrevanja (cona 1) (iz cone 1)	Ženski BSPP, 1–1/4"

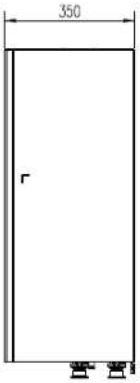
Hidro enota (standard)

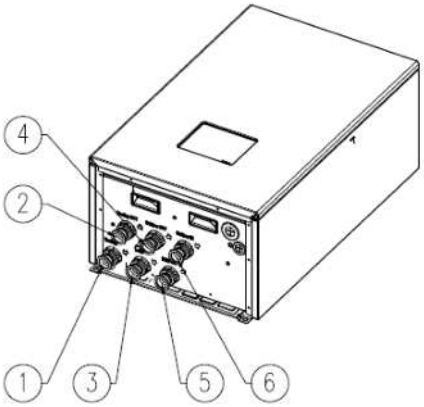
AE160DNYMPK/EU — **Enote: mm**

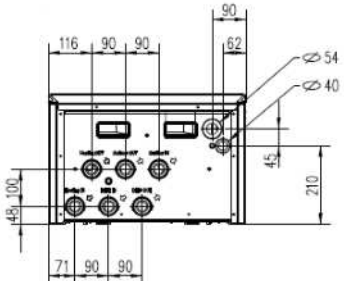










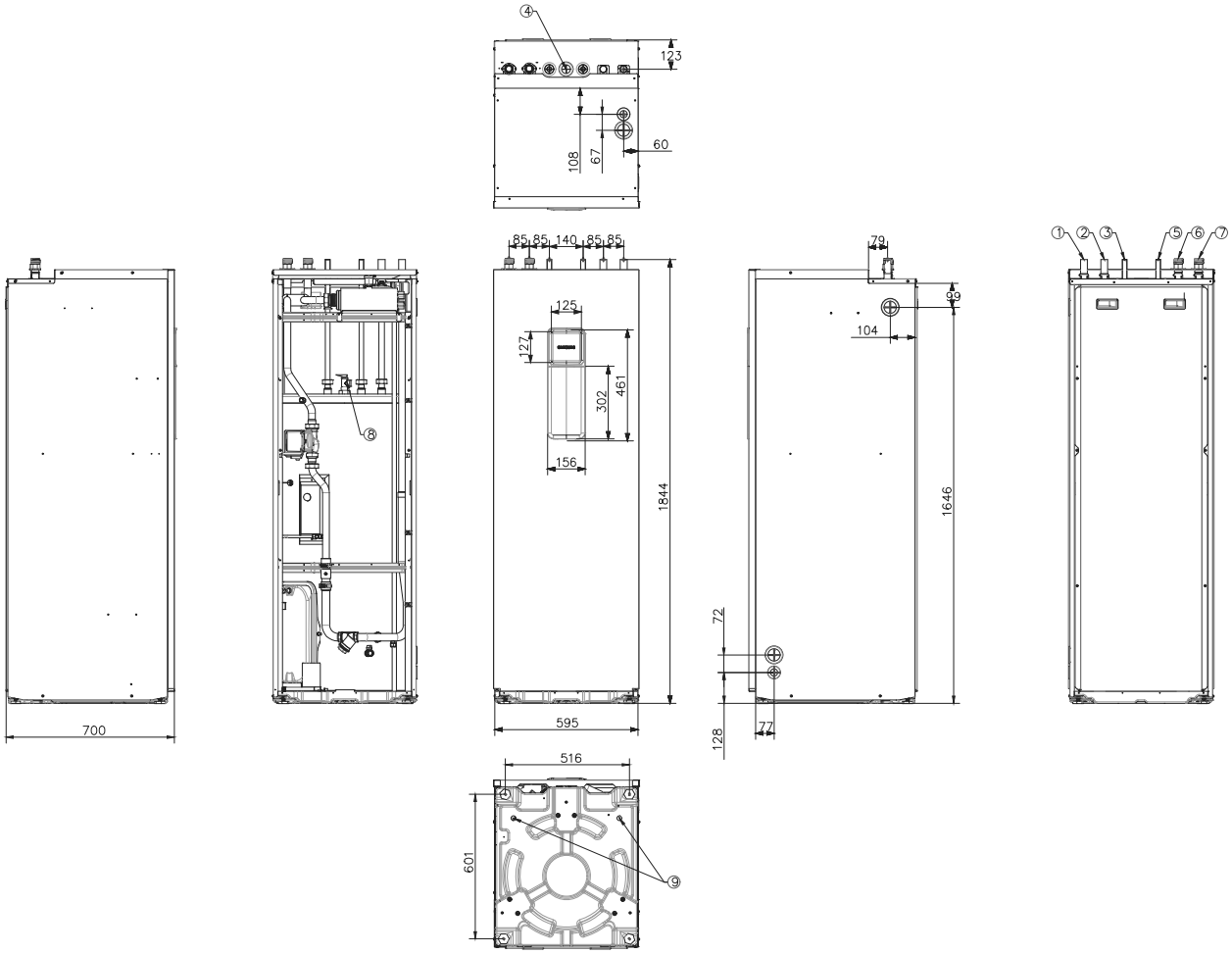


ŠT.	Naziv	Opis
1	Vhod ogrevanja (iz cone)	Ženski BSPP, 1–1/4"
2	Odtok ogrevanja (v cono)	Ženski BSPP, 1–1/4"
3	Vhod za toplo vodo (hladna voda)	Ženski BSPP, 1–1/4"
4	Zunanji odtok (v zunanjo enoto)	Ženski BSPP, 1–1/4"
5	Odtok za toplo vodo (topla voda)	Ženski BSPP, 1–1/4"
6	Zunanji vhod (iz zunanje enote)	Ženski BSPP, 1–1/4"

Dimenzijske risbe

Hidro enota z integriranim rezervoarjem za model Mono

AE260CNWG/EU** **Enote: mm**

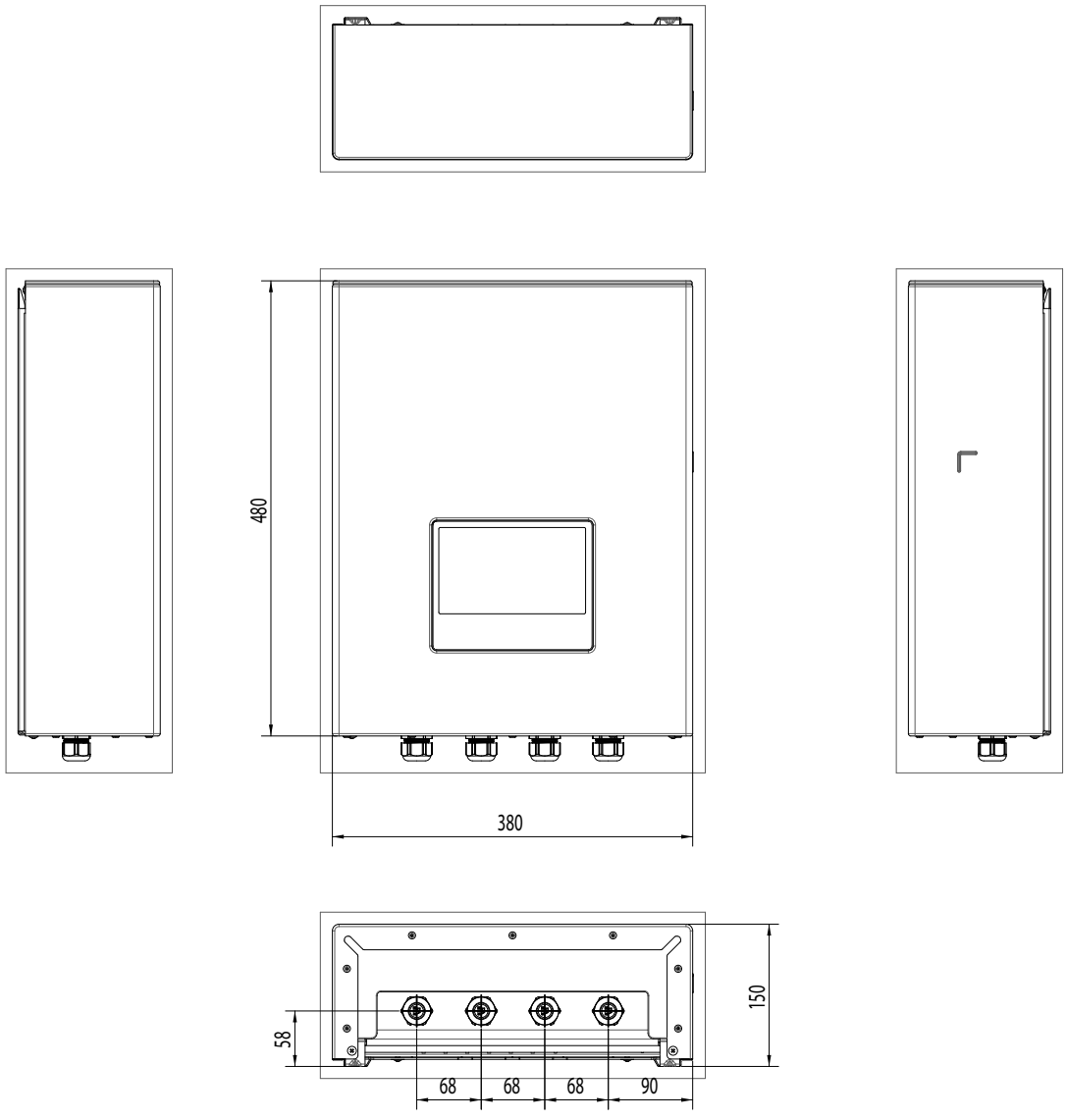


ŠT.	Ime	Opis
		AE260RNWM*G/EU
1	Ogrevanje prostorov – vhod	Ø28
2	Ogrevanje prostorov – izhod	Ø28
3	Topla voda – vhod	Ø22
4	Cirkulacija tople vode	Ø22
5	Topla voda – izhod	Ø22
6	Toplotna črpalka – vhod	Ø28
7	Toplotna črpalka – izhod	Ø28
8	T/P v/v	Ženski PT 12,7 mm (1/2")
9	Odtočne odprtine	(Opcija) Povezava s priloženim odtočnim čepom

Dimenzijske risbe

Komplet za upravljanje Mono

MIM-E03FN **Enote: mm**

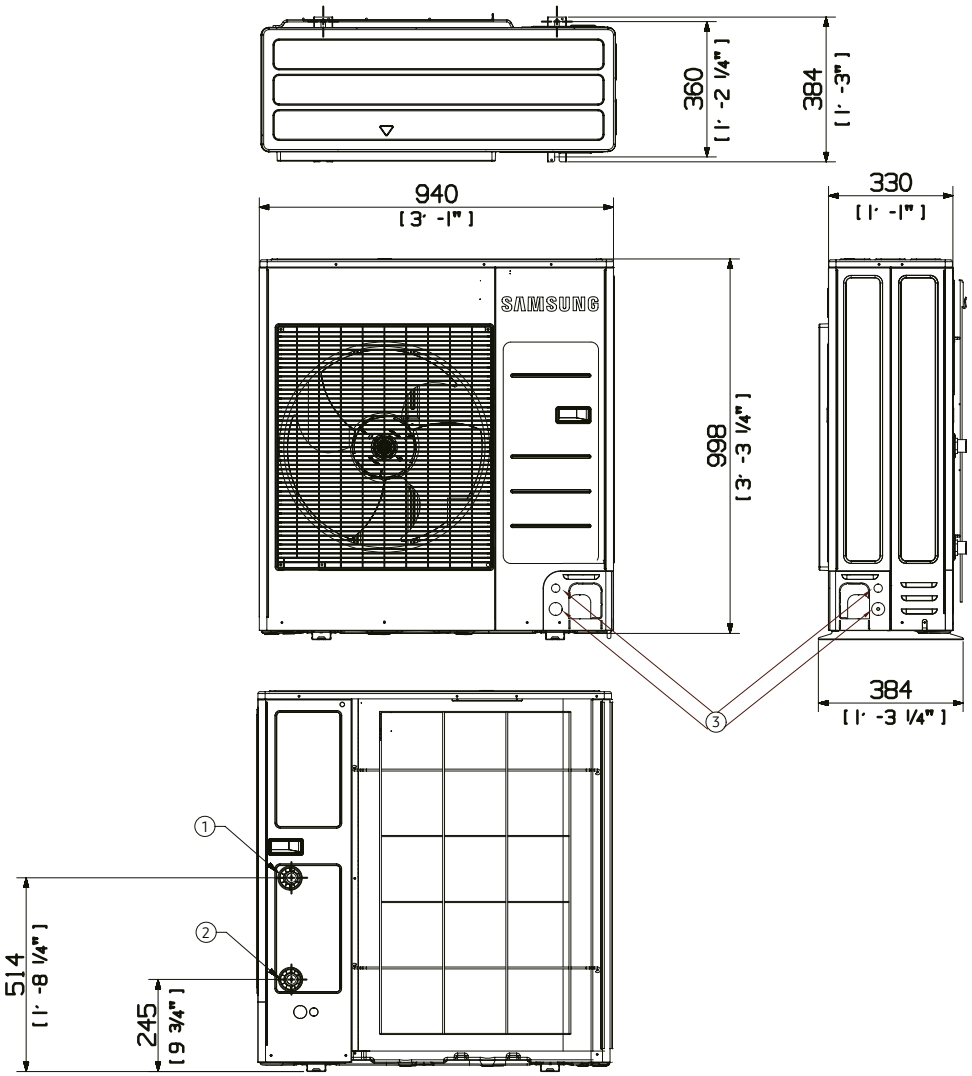


ŠT.	Naziv
1	Odprtine za vodnike ožičenja (guma)

Dimenzijske risbe

Mono Standard R32

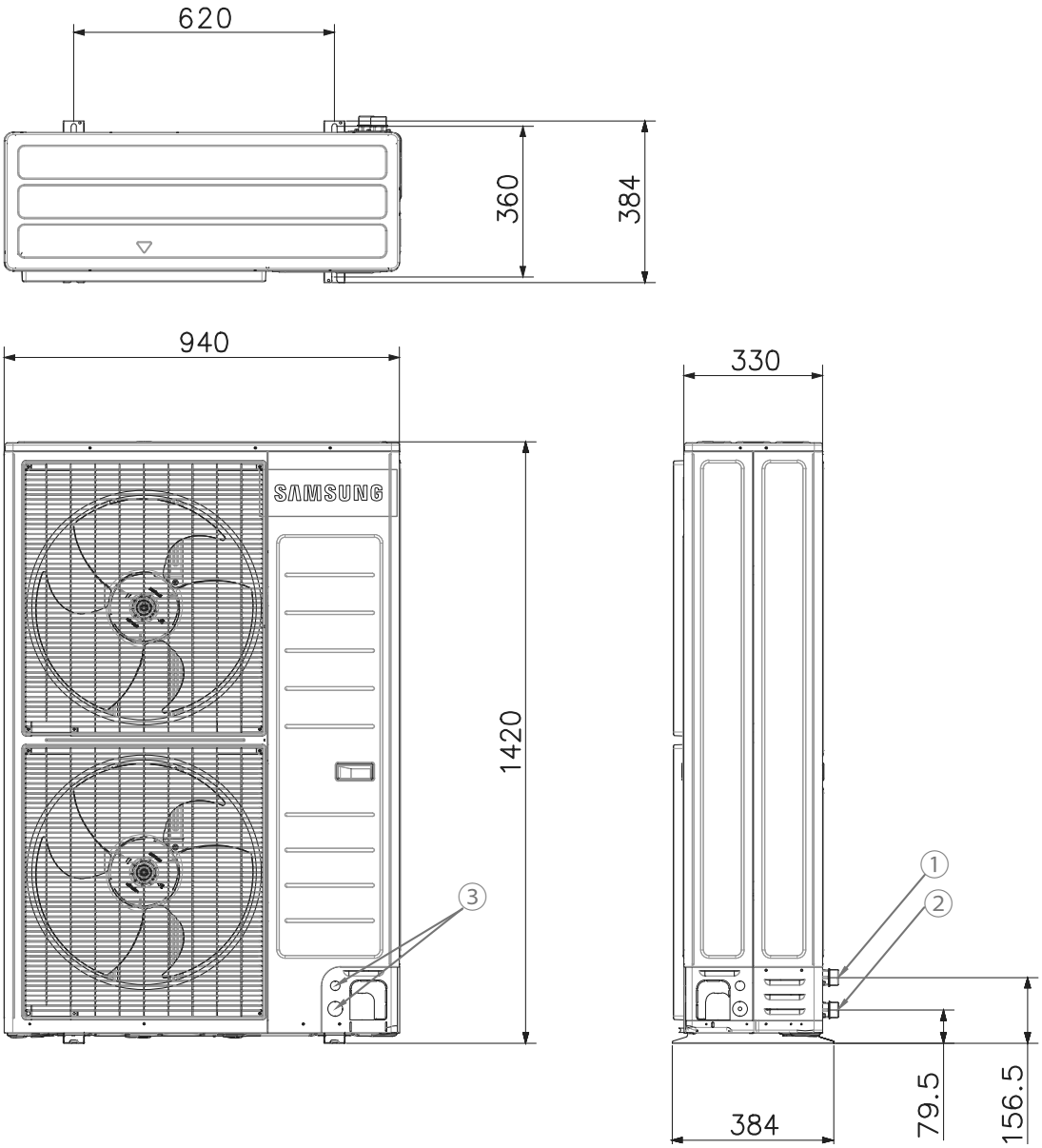
AE080RXYD*G/EU	Enote: mm [palci]



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 Standard R32

AE120/160RXYD*G/EU **Enote: mm**

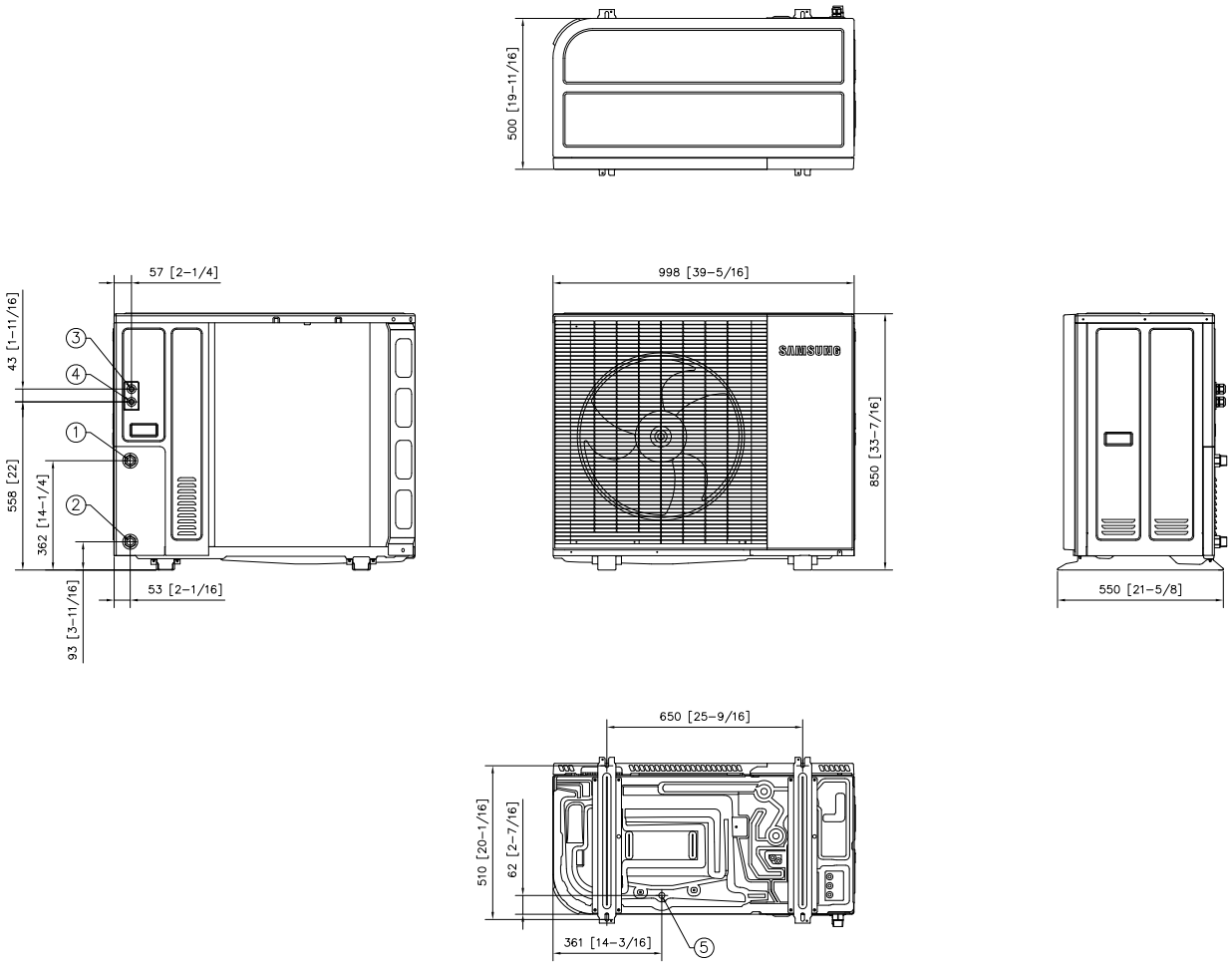


ŠT.	Naziv	Opis
1	Vodna cev (iztok)	Moški BSPP, 25,4 mm (1")
2	Vodna cev (dotok)	Moški BSPP, 25,4 mm (1")
3	Odprtine za napajalne in komunikacijske kable	

Dimenzijske risbe

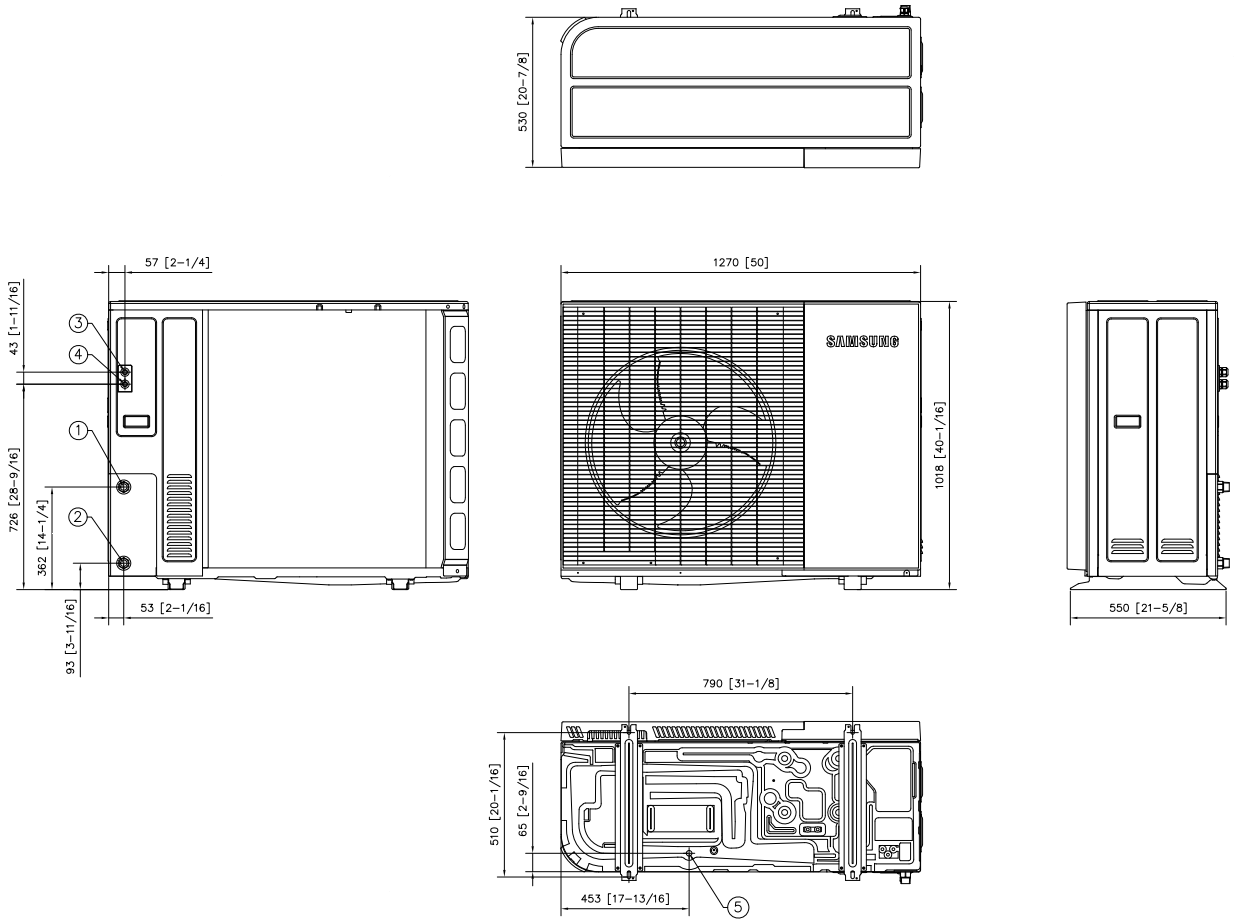
EHS Mono R290 (brez črpalke)

AE050CXYDEK/EU, 080CXYD*K/EU **Enote: mm**



ŠT.	Naziv	Opis
1	Vodna cev (iztok)	Moški BSPP, 25,4 mm (1")
2	Vodna cev (dotok)	Moški BSPP, 25,4 mm (1")
3	Cev za napajalne kable	Ø44
4	Komunikacijski kabel	Ø22
5	Odtočne odprtine	Povezava s priloženim odtočnim čepom

AE120/160CXYD*K/EU **Enote: mm**

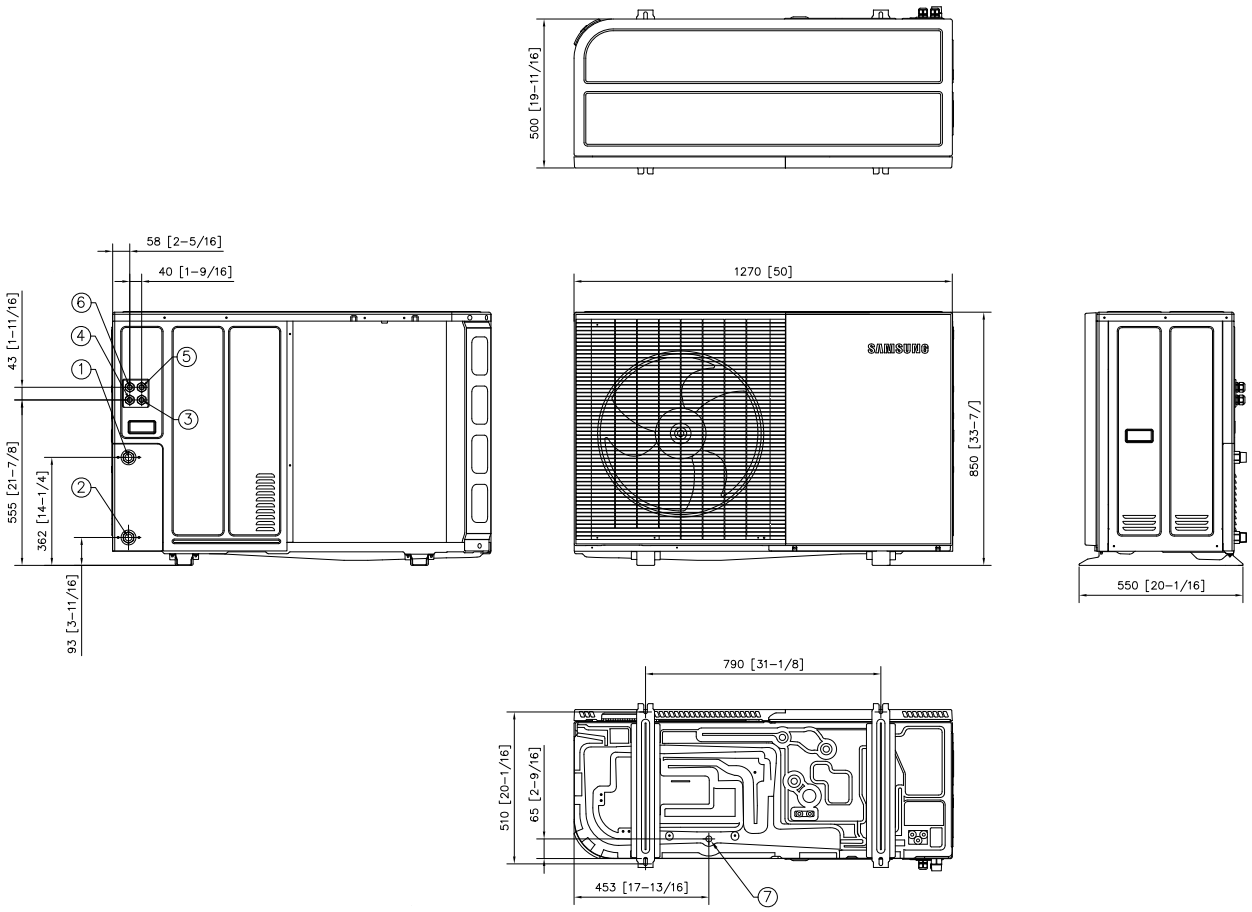


ŠT.	Naziv	Opis
1	Vodna cev (iztok)	Moški BSPP, 25,4 mm (1")
2	Vodna cev (dotok)	Moški BSPP, 25,4 mm (1")
3	Cev za napajalne kable	Ø44
4	Komunikacijski kabel	Ø22
5	Odtočne odprtine	Povezava s priloženim odtočnim čepom

Dimenzijske risbe

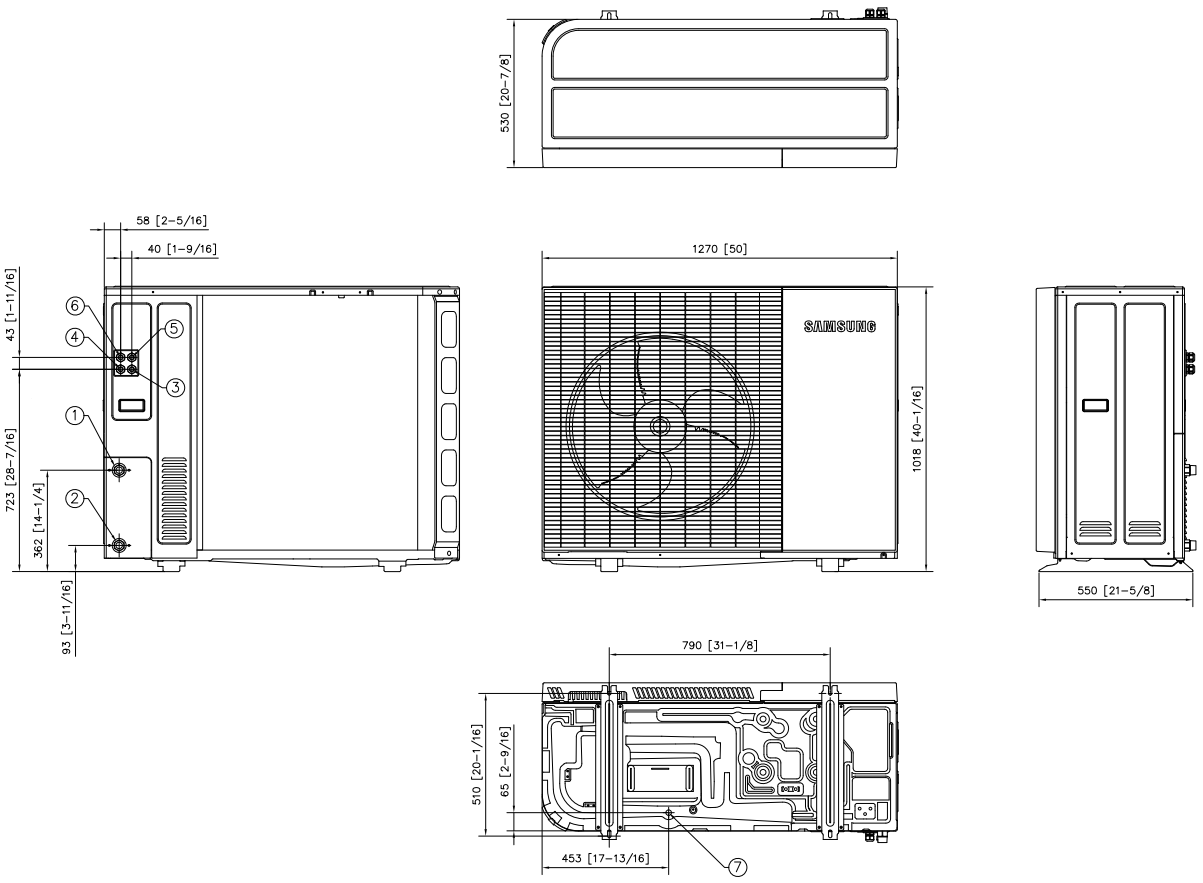
EHS Mono R290 (s črpalko)

AE0*0CXYBEK/EU, AE080CXYBGK/EU **Enote: mm**



ŠT.	Naziv	Opis
1	Vodna cev (iztok)	Moški BSPP, 25,4 mm (1")
2	Vodna cev (dotok)	Moški BSPP, 25,4 mm (1")
3	Cev za napajalne kable	Ø25
4	Komunikacijski kabel	Ø25
5	Vodnik	Ø25
6	Vodnik	Ø25
7	Odtočne odprtine	Povezava s priloženim odtočnim čepom

AE1*0CXYBEK/EU, AE1*0CXYBGK/EU **Enote: mm**

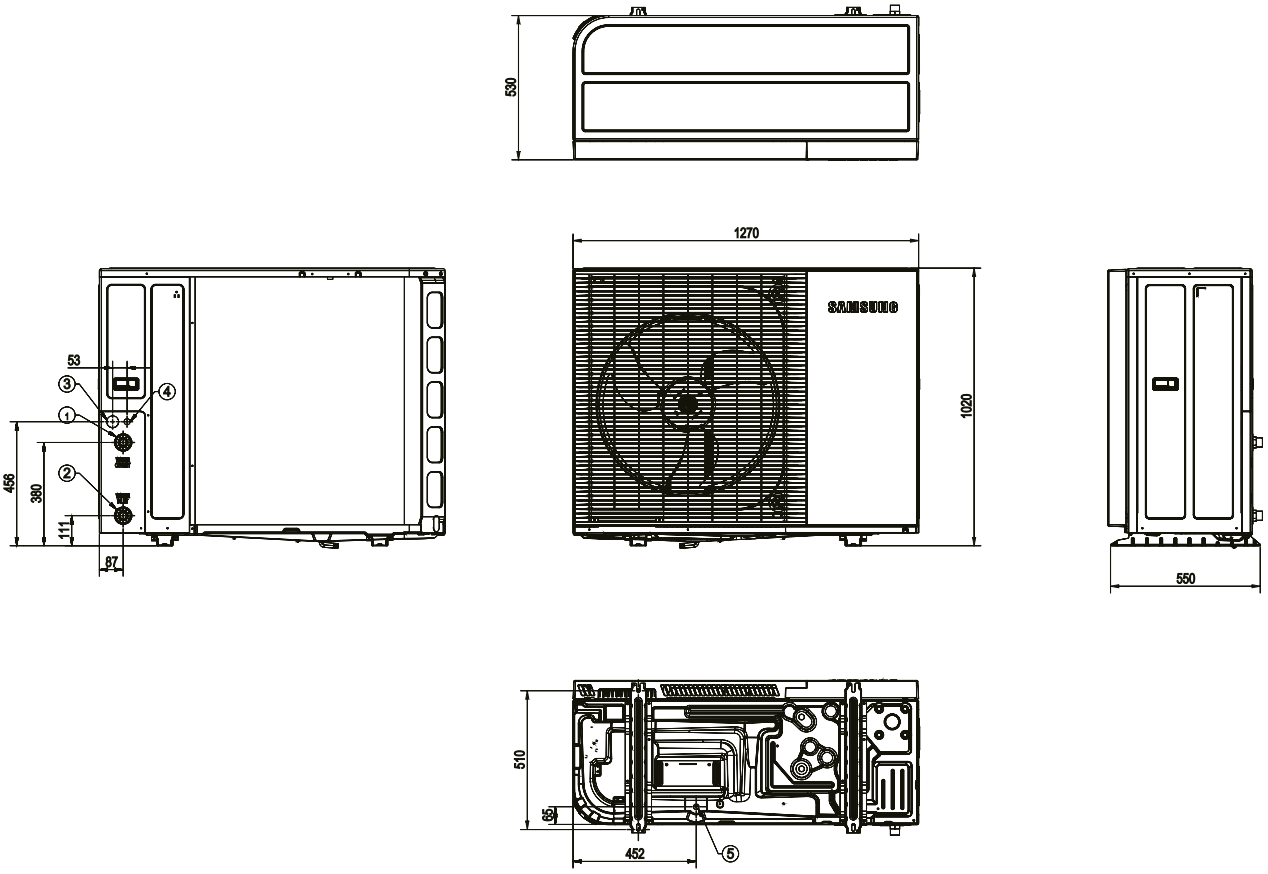


ŠT.	Naziv	Opis
1	Vodna cev (iztok)	Moški BSPP, 25,4 mm (1")
2	Vodna cev (dotok)	Moški BSPP, 25,4 mm (1")
3	Cev za napajalne kable	Ø25
4	Komunikacijski kabel	Ø25
5	Vodnik	Ø25
6	Vodnik	Ø25
7	Odtočne odprtine	Povezava s priloženim odtočnim čepom

Dimenzijske risbe

EHS Mono HT Quiet

AE080/120/140BXYD*G/EU **Enote: mm**



ŠT.	Naziv	Opis
1	Vodna cev (iztok)	Moški BSPP, 25,4 mm (1")
2	Vodna cev (dotok)	Moški BSPP, 25,4 mm (1")
3	Cev za napajalne kable	Ø44
4	Komunikacijski kabel	Ø22
5	Odtočne odprtine	Povezava s priloženim odtočnim čepom



EHS Split



Odkrijte naš sistem zrak-voda EHS Split, ki ima zunanje enote s hladilnim sredstvom R32 in z zmogljivostmi do 16 kW, ter enote s hladilnim sredstvom R410A in z zmogljivostmi od 12 do 16 kW. Sistem EHS Split zagotavlja izjemno zmogljivost za ogrevanje, hlajenje in proizvodnjo tople vode za gospodinjstvo (topla voda). Brezhibno se poveže z našim sistemom ClimateHub, ki vključuje do 260 litrov shrambe in vse ključne hidravlične komponente. Alternativno lahko izberete naš vsestranski hidronični modul za integracijo z različnimi rešitvami za shranjevanje tople vode. Izvedite več o našem sistemu zrak-voda Split ter izkusite učinkovitost in vsestranskost brez primere.

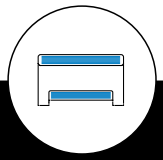

MACBETH

Zakaj izbrati sistem EHS Split?

Rešitev z visoko učinkovitostjo in maksimalno prilagodljivostjo

Popolna izbira za potrebe vsake aplikacije: EHS Split prek ločene hidro enote omogoča proizvodnjo tople vode za gospodinjstvo, talno gretje/hlajenje in napajanje radiatorjev z nizko temperaturo.

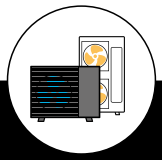
Pregled delovanja



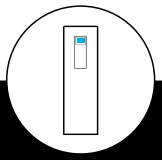
Ventilatorski konvektor
Ventilatorski konvektor s priključkom za hidravlični krogotok.



Talno gretje
Sevalna talna tuljava (Samsung je ne dobavlja), povezana s toplotno črpalko. Upravlja Samsungov termostat ali termostat drugega proizvajalca.



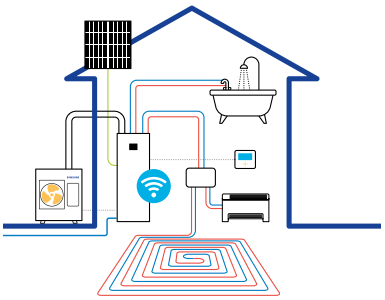
Zunanja enota
Zunanja enota zrak-zrak prek cevovoda za hladilno sredstvo v modul za proizvodnjo vode.



ClimateHub (alternativna hidro enota)
Integrirana notranja rešitev za ogrevanje in hlajenje s proizvodnjo tople vode za gospodinjstva. Vključuje vse hidravlične komponente in rezervoar za shranjevanje tople vode s prostornino do 260 litrov. Kot alternativo ClimateHub je mogoče namestiti hidro enoto (z ločenim rezervoarjem za toplo vodo).

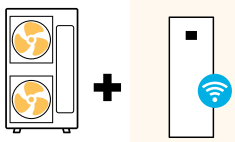
Konfiguracije

Na voljo z zmogljivostmi 4,4–9 kW za hlajenje/ogrevanje/ACS



Split + ClimateHub

Zunanja enota, povezana s ClimateHub

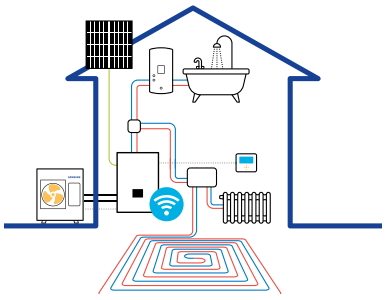


Zunanja enota | ClimateHub

Zrak-voda

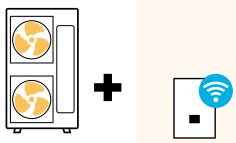
Konfiguracije

Na voljo z zmogljivostmi 12–16 kW za hlajenje/ogrevanje/ACS



Split + hidro komplet + akumulacijski rezervoar za toplo vodo

Zunanja enota, povezana s hidroničnim modulom in akumulacijo

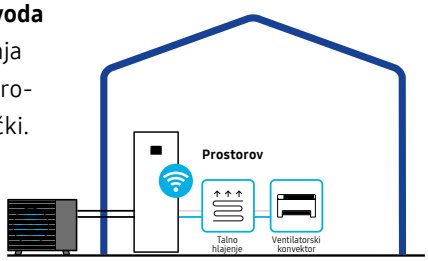


Zunanja enota | Hidro komplet + rezervoar tople vode drugega proizvajalca

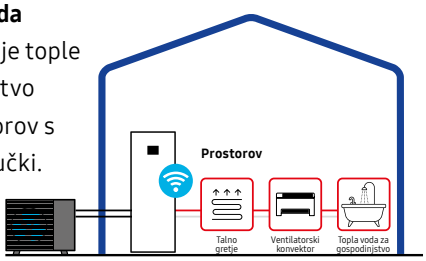
Zrak-voda

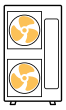
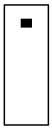
Načini delovanja

Hlajenje zrak-voda
Možnost hlajenja prostorov s hidro-ničnimi priključki.



Ogrevanje zrak-voda
Možnost proizvodnje tople vode za gospodinjstvo in ogrevanja prostorov s hidroničnimi priključki.

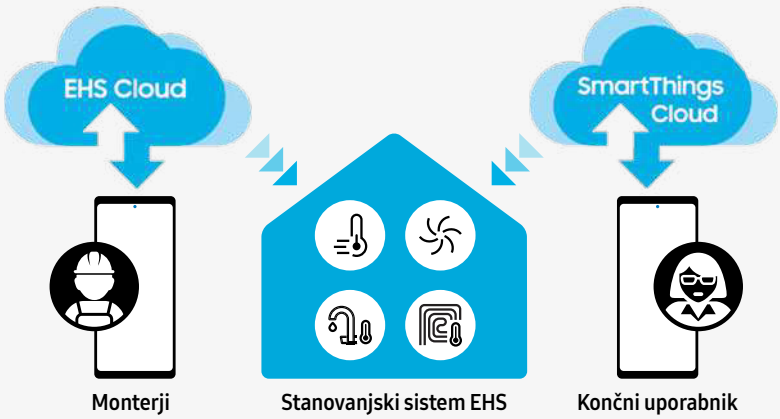


Zunanja enota	Hidroenota	ClimateHub	Upravljanje	
				
Zmogljivost (kW)	**Zmogljivost (kW)**	**Zmogljivost (l)**	**Komplet Wi-Fi 2.0**	**Krmilnik**
4,0 / 6,0 / 9.0* / 12.0* / 16.0*	9.0* / 16.0*	200 / 260	MIM-H04EN	MWR-WW10N

* Na voljo tudi pri 3-faznem modelu.

EHS Cloud Service

Digitalna platforma za oddaljeno nadzorovanje. Storitev v oblaku EHS je nova storitev oddaljenega nadzorovanja za toplotne črpalke Samsung. Zahvaljujoč tej inovativni rešitvi se pooblaščeni tehniki hitro odzovejo, s čimer se skrajšajo časi posredovanja. To doda novo storitev, ki je na voljo prek ekosistema SmartThings.



EHS
Cloud Service

Obseg EHS Split





s hidro enoto*

* Na voljo je 2-conska različica

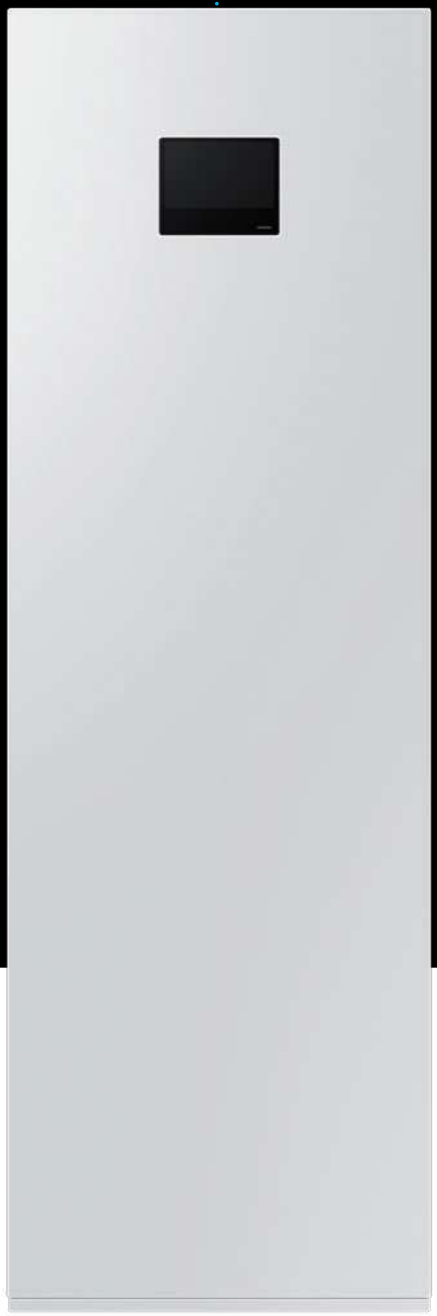
Maksimalna prilagodljivost

Zahteve glede namestitve



s ClimateHub*

* 260L



s ClimateHub*

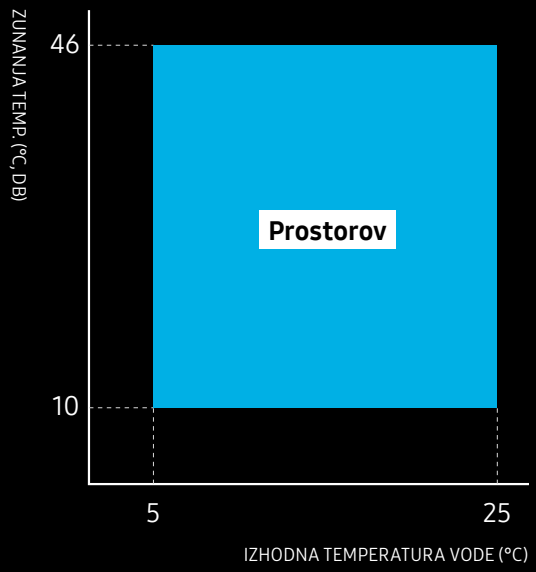
* 200L. Na voljo je 2-conska različica

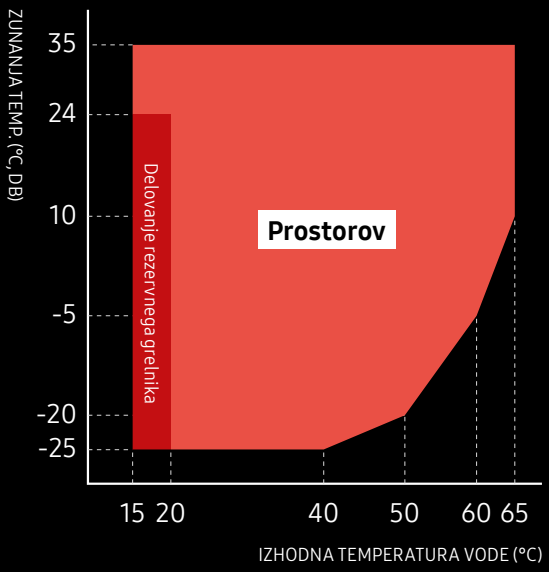
Krajši čas namestitve

EHS Split

Temperatura tople vode

Enota EHS Split lahko proizvede toplo vodo do 65 °C, odvisno od temperature okoliškega zraka. Ko je temperatura izpusta pod 20 °C, zunanja temperatura pa nižja od 24 °C, deluje rezervni grelnik, ki pomaga temperaturo zvišat nad določeno raven.
Z uporabo pospeševalnega grelnika lahko integrirana hidro enota z rezervoarjem zagotovi vodo s temperaturo do 70 °C.

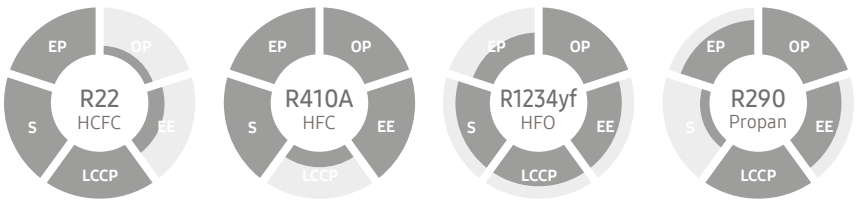






Hladilno sredstvo R32

Serija EHS 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[1]. Manjše so tudi količina potrebnega hladilnega sredstva in emisije CO_2[2], zato je veliko bolj okolju prijazna.



[1] Potencial GWP: Hladilno sredstvo R32 = 675 v primerjavi s hladilnim sredstvom R410A = 2.088.
[2] Samsung EHS Mono in Split (R32) potrebujeta le 83 % hladilnega sredstva, ki se uporablja v običajnem ogrevalnem sistemu (R410A) enake zmogljivosti. Tako je raven emisij CO_2 sistema EHS 560 (675 x 0,83), kar je za 73 % manj od 2.088, kolikor proizvede običajen ogrevalni sistem.

Osnovni grelnik

Zunanja enota EHS[1] 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.

[1] Na voljo je samo pri modelni kodi > 9 kW Split.



Osnovni grelnik preprečuje zmrzovanje vodnega kondenzata.

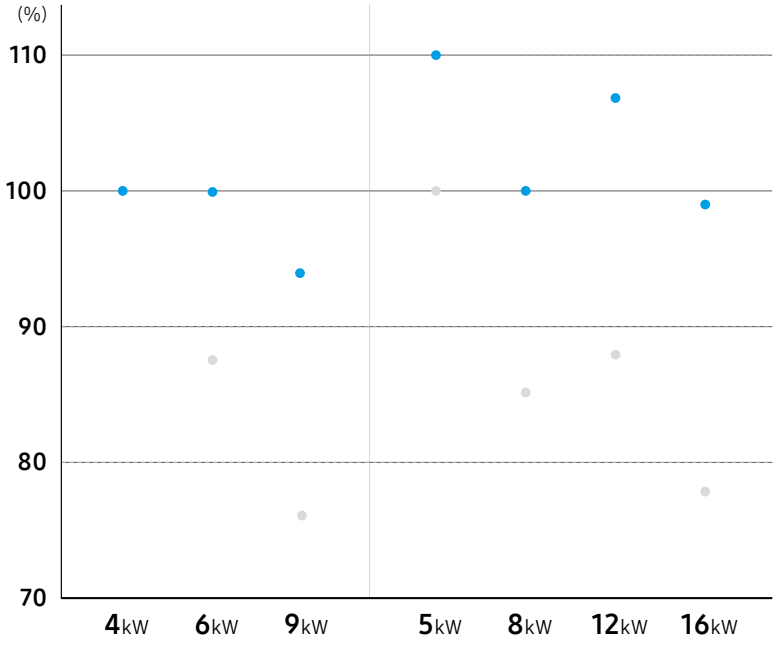
Razred energetske učinkovitosti – SCOP A+++

Naša sistema Mono in Split vključujeta nabor naprednih tehnologij, ki vam pomagajo optimizirati porabo energije. Samsung EHS ima sezonski koeficient učinkovitosti (SCOP) A+++[1], kar dokazuje, da deluje z visoko stopnjo učinkovitosti.

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

[1] 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].

Razmerje PdesignH z nazivno zmogljivostjo



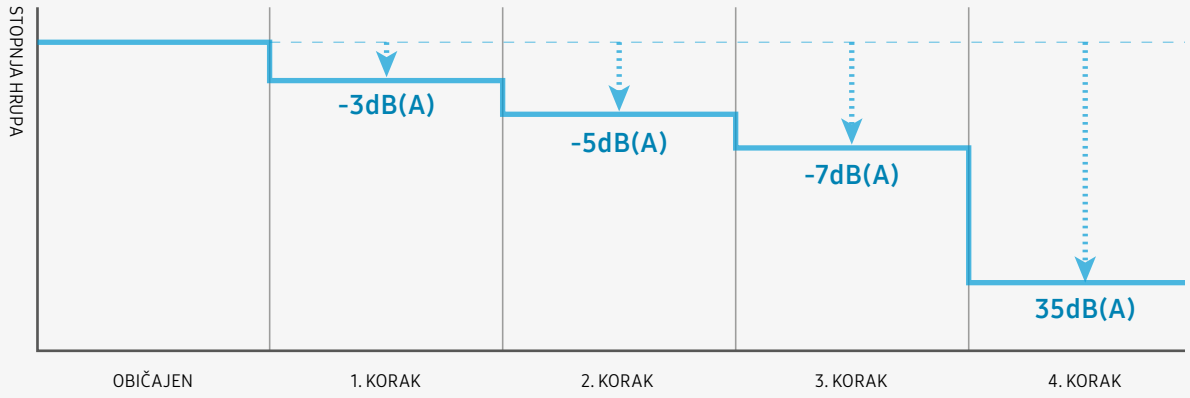


EHS Split

Tiho delovanje

4-stopenjski tihi način omogoča nastavitev nizke ravni hrupa delovanja za izpolnjevanje strogih zahtev glede ravni hrupa z izbiro treh različnih korakov za zmanjšanje ravni hrupa za 3 dB(A), 5 dB(A) ali 7 dB(A) ali ohranjanje nizke ravni do 35 dB(A)[1].

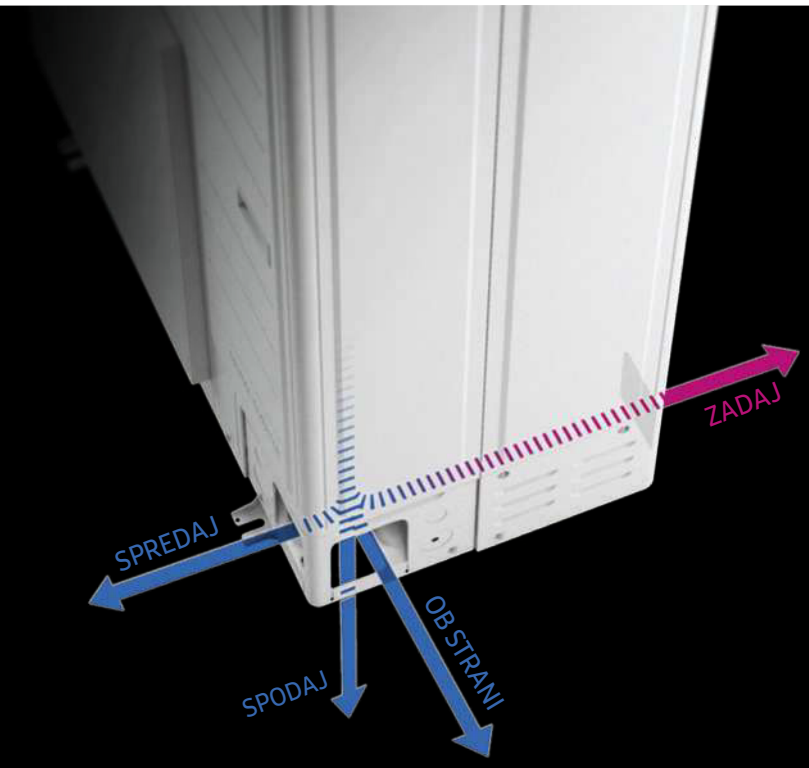
[1] Na podlagi internega testiranja zunanjih enot EHS Split. Stopnja hrupa je izmerjena 3 m od sprednje strani zunanje enote v brezzvočni sobi pri zunanji temperaturi 7 °C. Rezultati so lahko drugačni odvisno od modela (zmogljivosti), okoljskih dejavnikov in uporabe.



4-smerni cevovod

Štirismerni cevovodni sistem EHS Split[1] 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.

[1] Na voljo samo pri nekaterih modelih. Za podrobne informacije o izdelku se obrnite na lokalnega predstavnika družbe Samsung.



Specifikacije 1/2

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 Zunanja enota Krmilnik					AE200DN*SPG/EU AE040RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE060RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE090RXEDEG/EU MWR-WW10N
Sistem							
Delovanje	Nazivna zmogljivost	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]		kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0
		Hlajenje A35/W18[1]		kW	5,0	6,5	8,7
	Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]		kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73
		Hlajenje A35/W18[1]		kW	1,09	1,47	2,11
	COP (nazivno ogrevanje) A7/W35[1] / A7/W55[2]			W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93
	EER (nazivno hlajenje) A35/W18[1]			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
	Energ. učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov ηs 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
	Stopnja pretoka vode		Naziv.	l/min	12,7	17,3	26
	Izhodna temperatura vode[3]		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, št., V, Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 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 ηwh				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)
Zvok	Zvočni tlak[4]		Standardno ogrevanje	dB(A)	26	26	26
			Standardno hlajenje	dB(A)	26	26	26
	Jakost zvoka		Standardno ogrevanje	dB(A)	40	40	40
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)		Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vodna cev (topla voda)		Dotok/odtok	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Vodna cev (sekundarni povratek)		Vhod	Ø, mm	22	22	22
Mere	Neto masa			kg	136/145[6]	136/145[6]	136/145[6]
	Neto mere (Š x V x G)			mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
Zunanja enota							
Napajanje				Φ, V, Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	Vrsta			-	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC
Osnovni grelnik	Zmogljivost			kW	-	-	0,15
Zvok	Zvočni tlak[4]		Standardno ogrevanje	dB(A)	44	47	49
			Standardno hlajenje	dB(A)	46	47	49
	Jakost zvoka		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
Hladilno sredstvo	Vrsta			-	R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)		
	Tovarniško polnjenje			tCO_2e	0,81	0,81	0,95
				kg	1,2	1,2	1,4
Cevovod	Priključki cevovoda		Tekočinska cev	Ø, mm (palci)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
			Plinska cev	Ø, mm (palci)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Dolžina cevovoda (zunanja enota – notranja enota)[5]		Najv. [ekviv.]	m	30,00	30,00	35,00
	Razlika v nivoju (notranja enota – notranja enota)[5]		Največ	m	20,00	20,00	20,00
Delovanje	Temperatura v prostoru		Ogrevanje	°C	–25~35	–25~35	–25~35
			Prostorov	°C	10~46	10~46	10~46
			Topla voda za gospodinjstvo	°C	–25~43	–25~43	–25~43

* Na lestvici od A (najvišja učinkovitost) do F (najnižja učinkovitost) ** Na lestvici od A+ (najvišja učinkovitost) do F (najnižja učinkovitost) *** Na lestvici od A+++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)







	AE200DN*SPG/EU AE125DXEDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE160DXEDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE090RXEDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE125DXEDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE160DXEDGG/EU MWR-WW10N
	12,5/12,1	16,0/12,5	9,0/8,0	12,5/12,1	16,0/12,5
	12,5	13,5	8,7	12,5	13,5
	2,57/4,03	3,52/4,24	1,87/2,73	2,57/4,03	3,52/4,24
	3.290	3.550	2,11	3.290	3.550
	4,86/3,00	4,55/2,95	4,81/2,93	4,86/3,00	4,55/2,95
	3,8	3,8	4,12	3,8	3,8
	4,73/3,46	4,70/3,45	4,45/3,24	4,73/3,46	4,70/3,45
	186/135	185/135	175/127	186/135	185/135
	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	32,00	32,00	10	16,10	16,10
	35,20	35,20	16,1	17,70	17,70
	36	39	26	36	39
	15–65	15–65	15–65	15–65	15–65
	5–25	5–25	5–25	5–25	5–25
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	3 Φ, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 380–415 V, 50 Hz
	200	200	200	200	200
	L	L	L	L	L
	148	148	148	148	148
	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *
	2 (4)	2 (4)	6	6	6
	30/32[6]	30/32[6]	26/28[6]	30/32[6]	30/32[6]
	51	55	49	51	55
	44/46[6]	44/46[6]	40/42[6]	44/46[6]	44/46[6]
	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
	22	22	22	22	22
	136/145[6]	136/145[6]	136/145[6]	136/145[6]	136/145[6]
	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	3 Φ, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 380–415 V, 50 Hz
	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC
	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	48	49	49	48	49
	51	55	49	51	55
	61	62	64	61	62
	89	89	72,0	89	89
	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	940 x 998 x 330	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500
	R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)				
	1.242	1.242	0,95	1.242	1.242
	1,84	1,84	1,4	1,84	1,84
	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
	50	50	35,00	50	50
	30	30	20,00	30	30
	–25–43	–25–43	–25–35	–25–43	–25–43
	10–46	10–46	10–46	10–46	10–46
	–25–43	–25–43	–25–43	–25–43	–25–43

Specifikacije 2/2

Split R32









Notranja enota Zunanja enota Krmilnik					AE260RNWSEG/EU AE040RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE060RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDEG/EU MWR-WW10N
Sistem							
Delovanje	Nazivna zmogljivost	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]		kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0
		Hlajenje A35/W18[1]		kW	5,0	6,5	8,7
	Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]		kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73
		Hlajenje A35/W18[1]		kW	1,09	1,47	2,11
	COP (nazivno ogrevanje) A7/W35[1] / A7/W55[2]			W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93
	EER (nazivno hlajenje) A35/W18[1]			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
	Energ. učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov ηs 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
	Stopnja pretoka vode		Naziv.	l/min	12,7	17,3	26
	Izhodna temperatura vode[3]		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, št., V, Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Prostornina rezervoarja za vodo				v litrih	260	260	260
Prijavljeni profil obremenitve				L/XL	XL	XL	XL
Povprečna učinkovitost ogrevanja vode ηwh				ETA%	123	123	123
Razred povprečne energetske učinkovitosti					A+ *	A+ *	A+ *
Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika		Privzeto (izbirno)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Zvok	Zvočni tlak[4]		Standardno ogrevanje	dB(A)	26	26	26
			Standardno hlajenje	dB(A)	26	26	26
	Zvočna moč		Standardno ogrevanje	dB(A)	40	40	40
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)		Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vodna cev (topla voda)		Dotok/odtok	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Vodna cev (sekundarni povratek)		Vhod	Ø, mm	22	22	22
Mere	Neto masa			kg	146,0	146,0	146,0
	Neto mere (Š x V x G)			mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
Zunanja enota							
Napajanje				Φ, V, Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	Vrsta			-	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC
Osnovni grelnik	Zmogljivost			kW	-	-	0,15
Zvok	Zvočni tlak[4]		Standardno ogrevanje	dB(A)	44	47	49
			Standardno hlajenje	dB(A)	46	47	49
	Zvočna moč		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
Hladilno sredstvo	Vrsta			-			R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)
	Tovarniško polnjenje			tCO_2e	0,81	0,81	0,95
				kg	1,2	1,2	1,4
Cevovod	Priključki cevovoda		Tekočinska cev	Ø, mm (palci)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
			Plinska cev	Ø, mm (palci)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Dolžina cevovoda (zunanja enota – notranja enota)[5]		Najv. [ekviv.]	m	30,00	30,00	35,00
	Razlika v nivoju (notranja enota – notranja enota)[5]		Največ	m	20,00	20,00	20,00
Delovanje	Temperatura v prostoru		Ogrevanje	°C	–25~35	–25~35	–25~35
			Hlajenje	°C	10~46	10~46	10~46
			Topla voda za gospodinjstvo	°C	–25~43	–25~43	–25~43

* Na lestvici od A (najvišja učinkovitost) do F (najnižja učinkovitost) ** Na lestvici od A+ (najvišja učinkovitost) do F (najnižja učinkovitost) *** Na lestvici od A+++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)

Dodatna oprema



Žični daljinski krmilnik
MWR-WW10*N



Centraliziran krmilnik na dotik
MCM-A300BN



DMS2.5
MIM-D01AN



Komplet Wi-Fi
MIM-H04EN



Zunanji sobni senzor
MRW-TA



Rezervni grelnik (3 kW)
MHC-300FP



Komplet razširitvene žice
MVW-EE300



Komplet 2-conskega termistorja
MOS-T1



	AE260RNWSGG/EU AE090RXEDGG/EU MWR-WW10N
	9,0/8,0
	8,7
	1,87/2,73
	2,11
	4,81/2,93
	4,12
	4,45/3,24
	175/127
	A+++ ***/ A++ **
	10,00
	16,10
	26
	15~65
	5~25
	•
	•
	•
	3 Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
	260
	XL
	123
	A+ *
	6
	26
	26
	40
	28/28
	22/22
	22
	146,0
	595 x 1800 x 700
	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz
	Dva rotacijska BLDC
	0,15
	49
	49
	64
	72,0
	940 x 998 x 330
	0,95
	1,4
	6,35 (1/4")
	15,88 (5/8")
	35,00
	20,00
	–25~35
	10~46
	–25~43

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

* 35 dB(A) velja le za zunanje enote 6 kW in 9 kW, do +4 °C, izmerjeno na razdalji 3 m v brezzvočni sobi.

** Energijska nalepka A+++ je na voljo v skladu z razvrstitvijo nalepk 2019 v skladu z Uredbo EU št. 811/2013 na lestvici od D do A+++.

[1] 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].

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

[3] Od 65 °C do +10 °C (od najv. 60 °C do –5 °C)

[4] Stopnja zvočnega tlaka se meri v brezzvočni sobi. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Raven zvočnega tlaka se lahko razlikuje glede na pogoje delovanja.

[5] ODU (ZUNANJA ENOTA): Zunanja enota, IDU: Notranja enota

[6] Standard/2-conski modeli.

Specifikacije

Split R32

- Povezava z zunanjo enoto R32 Split skupaj z rezervoarjem drugega proizvajalca.
- 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.











Notranja enota				AE160DN*SPG/EU	AE160DN*SPG/EU	AE160DN*SPG/EU	AE160DN*SPG/EU
Zunanja enota				AE040RXEDEG/EU	AE060RXEDEG/EU	AE090RXEDEG/EU	AE125DXEDEG/EU
Sistem							
Delovanje	Nazivna zmogljivost	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0	12,5/12,1
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	5,0	6,5	8,7	12,5
	Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73	2,57/4,03
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	1,09	1,47	2,11	3.290
	COP (nazivno ogrevanje) A7/W35[1]		W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93	4,88/3,00
	EER (nazivno hlajenje) A35/W18[1]		W/W	4,59	4,42	4,12	3,8
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24	4,73/3,46
	Sezonsko ogrevanje prostorov energ. učinkovitosti ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	180/ 127	180/ 129	175/ 127	186/135
	Sezonsko ogrevanje prostorov Razred Razred energetske učinkovitosti 35 °C/55 °C		-	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **	A+++ **/ A++ *
	Tok	MCA	A	16,00	16,00	22,00	32,00
		MFA	A	20,00	20,00	27,50	35,20
	Stopnja pretoka vode	Naziv.	l/min	12,7	17,3	26	36
	Izhodna temperatura vode[2]	Prostorov	°C	15~65	15~65	15~65	15~65
		Hlajenje	°C	5~25	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, št., V, Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz
Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika	Privzeto (izbirno)	kW	4	4	4	2 (4)
Zvok	Zvočni tlak[3]	Standardno ogrevanje	dB(A)	26	26	26	30/32[6]
		Standardno hlajenje	dB(A)	26	26	26	51
	Jakost zvoka	Standardno ogrevanje	dB(A)	40	40	40	44/46[6]
Dimenzije	Neto masa		kg	45,0	45,0	45,0	60
	Neto mere (Š x V x G)		mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	530 x 840 x 350
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	28/28
	Vodna cev (topla voda)	Dotok/odtok	Ø, mm	22/22	22/22	22/22	22/22
Zunanja enota							
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	Vrsta		-	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC
Osnovni grelnik	Zmogljivost		kW	-	-	0,15	0,15
Zvok	Zvočni tlak[3]	Standardno ogrevanje	dB(A)	44	47	49	48
		Standardno hlajenje	dB(A)	46	47	49	51
	Jakost zvoka	Standardno ogrevanje	dB(A)	58	60	64	61
Mere	Neto masa		kg	46,5	46,5	73,0	89
	Neto mere (Š x V x G)		mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	998 x 850 x 500
Hladilno sredstvo	Vrsta			R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)			
	Tovarniško polnjenje		tCO_2e	0,81	0,81	0,95	1.242
			kg	1,2	1,2	1,4	1,84
Cevovod	Priključki cevovoda	Tekočinska cev	Ø, mm (palci)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
		Plinska cev	Ø, mm (palci)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	12,70 (1/2")
	Dolžina cevovoda (zunanja enota – notranja enota)[4]	Najv. [ekviv.]	m	30	30	35	50
	Razlika v nivoju (IDU-IDU)[4]	Največ	m	20	20	20	30
	Dolžina brez polnitve		Ø, mm	15	15	15	15
Delovanje	Temperatura v prostoru	Ogrevanje	°C	–25~35	–25~35	–25~35	–25~43
		Prostorov	°C	10~46	10~46	10~46	10~46
		Topla voda za gospodinjstvo	°C	–25~43	–25~43	–25~43	–25~43

* Na lestvici od A++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost) ** Na lestvici od A+++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)

Dodatna oprema



Žični daljinski krmilnik
MWR-WW10*N



Centraliziran krmilnik na dotik
MCM-A300BN



DMS2.5
MIM-D01AN



Komplet Wi-Fi
MIM-H04EN



Zunanji sobni senzor
MRW-TA



Rezervni grelnik (3 kW)
MHC-300FP



Komplet razširitvene žice
MVW-EE300



Komplet 2-conskega termistorja
MOS-T1









	AE160DN*SPG/EU AE160DXEDEG/EU	AE160DN*SPG/EU AE090RXEDGG/EU	AE160DN*SPG/EU AE125DXEDGG/EU	AE160DN*SPG/EU AE160DXEDGG/EU
	16,0/12,5	9,0/8,0	12,5/12,1	16,0/12,5
	13,5	8,7	12,5	13,5
	3,52/4,24	1,87/2,73	2,57/4,03	3,52/4,24
	3.550	2,11	3.290	3.550
	4,54/2,90	4,81/2,93	4,85/3,00	4,54/2,90
	3,8	4,12	3,8	3,8
	4,70/3,45	4,45/3,24	4,73/3,46	4,70/3,45
	185/135	175/127	186/135	185/135
	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *
	32,00	10	32,00	32,00
	35,20	16,1	35,20	35,20
	39	26	36	39
	15~65	15~65	15~65	15~65
	5~25	5~25	5~25	5~25
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz
	2 (4)	6	6	6
	30/32[6]	26/28[6]	30/32[6]	30/32[6]
	55	49	51	55
	44/46[6]	40/42[6]	44/46[6]	44/46[6]
	60	60	60	60
	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
	28/28	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22	22/22
	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 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
	49	49	48	49
	55	49	51	55
	62	64	61	62
	89	72,0	89	89
	998 x 850 x 500	940 x 998 x 330	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500
	R32 (fluorirani toplogredni plin, GWP = 675)			
	1.242	0,95	1.242	1.242
	1,84	1,4	1,84	1,84
	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
	50	35	50	50
	30	20	30	30
	15	15	15	15
	–25~43	–25~35	–25~43	–25~43
	10~46	10~46	10~46	10~46
	–25~43	–25~43	–25~43	–25~43

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

** Energijska nalepka A+++ je na voljo v skladu z razvrstitvijo nalepk 2019 v skladu z Uredbo EU št. 811/2013 na lestvici od D do A+++.

[1] 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].

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

[3] Stopnja zvočnega tlaka se meri v brezzvočni sobi. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Raven zvočnega tlaka se lahko razlikuje glede na pogoje delovanja.

[4] ODU (ZUNANJA ENOTA): Zunanja enota, IDU: Notranja enota

[5] Od 65 °C do +10 °C (od najv. 60 °C do –5 °C)

[6] Standard/2-conski modeli.

Specifikacije

Split R410A

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









Notranja enota Zunanja enota				AE160ANYDEH/EU AE120AXEDEH/EU	AE160ANYDGH/EU AE120AXEDGH/EU	AE160ANYDEH/EU AE160AXEDEH/EU
Sistem						
Delovanje	Nazivna zmogljivost	Ogrevanje A7/W35[1] A7/W55[2]	kW	12.00/ 11,00	12.00/ 11,00	16.00/ 14,60
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	12,00	12,00	15,00
	Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35	kW	2,59	2,59	3,76
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	3,10	3,10	4,14
	COP (nazivno ogrevanje) A7/W35[1] / A7/W55[2]		W/W	4.63/ 2,89	4.63/ 2,89	4.26/ 2,74
	EER (nazivno hlajenje) A35/W18[1]		W/W	3,87	3,87	3,62
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4.59/ 3,12	4.59/ 3,12	4.46/ 3,09
	Energ. učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	181/ 122	181/ 122	175/ 121
	Učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov Razred energetske učinkovitosti 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	Pripravljeno za pametno omrežje/Omogoča FV		-	•	•	•
	3-stopenjski način tihega delovanja		-	•	•	•
	2-consko upravljanje		-	•	•	•
Stenska hidro enota						
Napajanje			Φ, št., V, Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	3 Φ, 2, 380~415 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Grelnik	Zmogljivost		kW	6	6	6
Zvok	Zvočni tlak[3]	Standardno ogrevanje	dB(A)	30	30	30
		Standardno hlajenje	dB(A)	30	30	30
	Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	44	44	44
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")
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	Dva rotacijska BLDC
Osnovni grelnik	Zmogljivost		kW	0,15	0,15	0,15
Zvok	Zvočni tlak[3]	Standardno ogrevanje	dB(A)	50	50	52
		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 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
Hladilno sredstvo	Vrsta			R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)		
	Tovarniško polnjenje		tCO_2e	6,22	6,22	6,22
			kg	2,98	2,98	2,98
Cevovod	Priključki cevovoda	Tekočinska cev	Ø, mm (palci)	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")
	Dolžina cevovoda (zunanja enota – notranja enota)[4]	Najv. [ekviv.]	m	50	50	50
	Razlika v nivoju (notranja enota – notranja enota)[4]	Največ	m	30	30	30
	Dolžina brez polnitve		Ø, mm	15	15	15
Delovanje	Temperatura v prostoru	Ogrevanje	°C	-25~35	-25~35	-25~35
		Hlajenje	°C	10~46	10~46	10~46
		Topla voda za gospodinjstvo	°C	-25~43	-25~43	-25~43

* Na lestvici od A+ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost) ** Na lestvici od A+++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)

Dodatna oprema



Žični daljinski krmilnik
MWR-WW10*N



Centraliziran krmilnik na dotik
MCM-A300BN



DMS2.5
MIM-D01AN



Komplet Wi-Fi
MIM-H04EN



Zunanji sobni senzor
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
	•
	•
	•
	3 Φ, 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 1420 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

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

[1] 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].

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

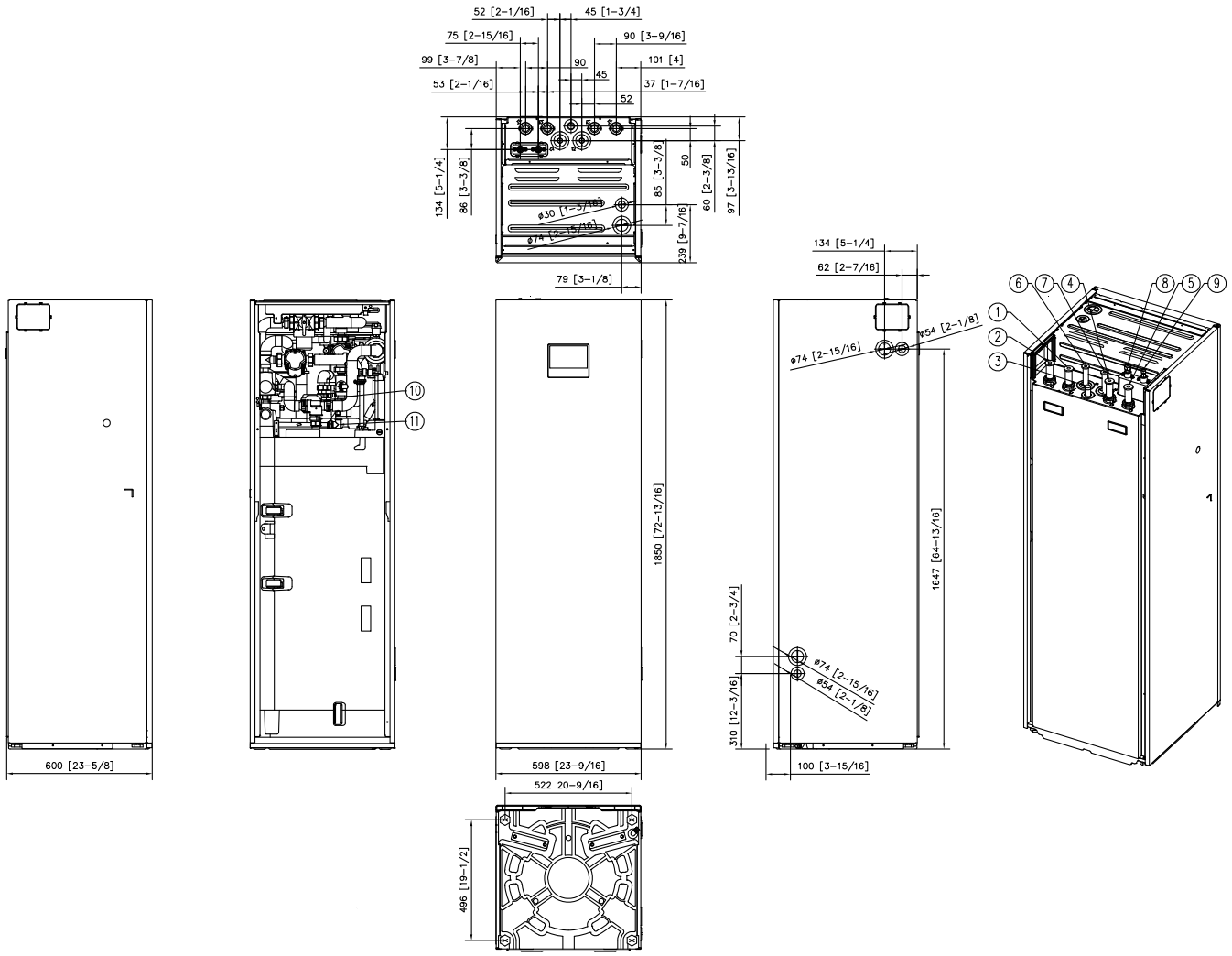
[3] Stopnja zvočnega tlaka se meri v brezzvočni sobi. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Raven zvočnega tlaka se lahko razlikuje glede na pogoje delovanja.

[4] ODU (ZUNANJA ENOTA): Zunanja enota, IDU: Notranja enota

Dimenzijske risbe

ClimateHub 200 L (2 coni)

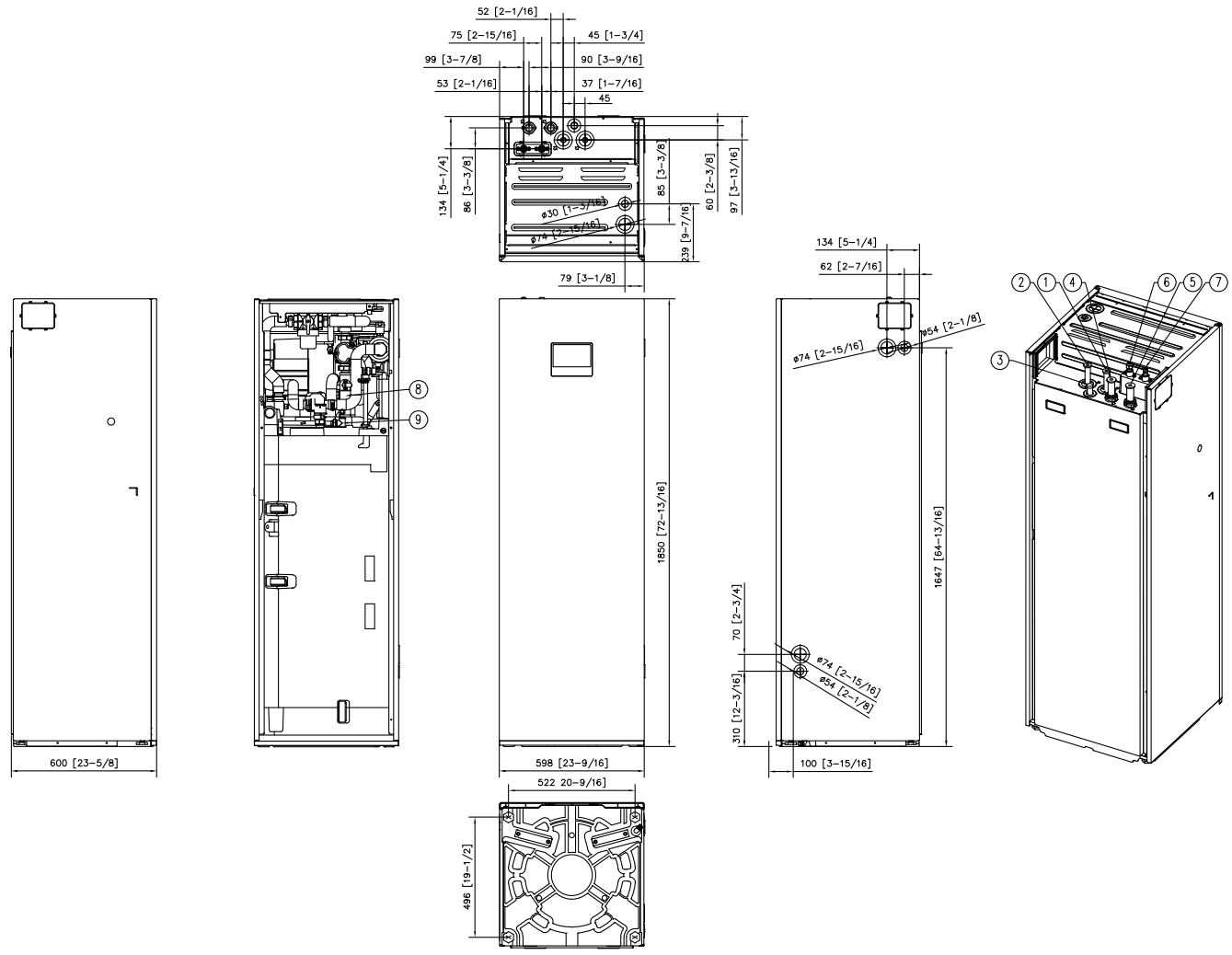
AE200DNXSPG/EU | **Enote: mm**



ŠT.	Naziv	Opis
1	Odtok za ogrevanje prostora (cona 1)	Ø28, ravna cev
2	Vhod za ogrevanje prostora (cona 1)	Ø28, ravna cev
3	Povratek tople vode za gospodinjstvo	Ø28, ravna cev
4	Odtok za ogrevanje prostora (cona 2)	Ø28, ravna cev
5	Vhod za ogrevanje prostora (cona 2)	Ø28, ravna cev
6	Odtok rezervoarja tople vode za gospodinjstvo	Ø22, ravna cev
7	Vhod rezervoarja tople vode za gospodinjstvo	Ø22, ravna cev
8	Hladilni plin	Ø12,70 (1/2"), spojna matica
9	Hladilna tekočina	Ø6,35 (1/4"), spojna matica
10	Vhod za sekundarni povratek	Moški BSPP 1"
11	Ventil T/P	10 bar, 90°C

ClimateHub 200 L (Standard)

AE200DNWSPG/EU **Enote: mm**

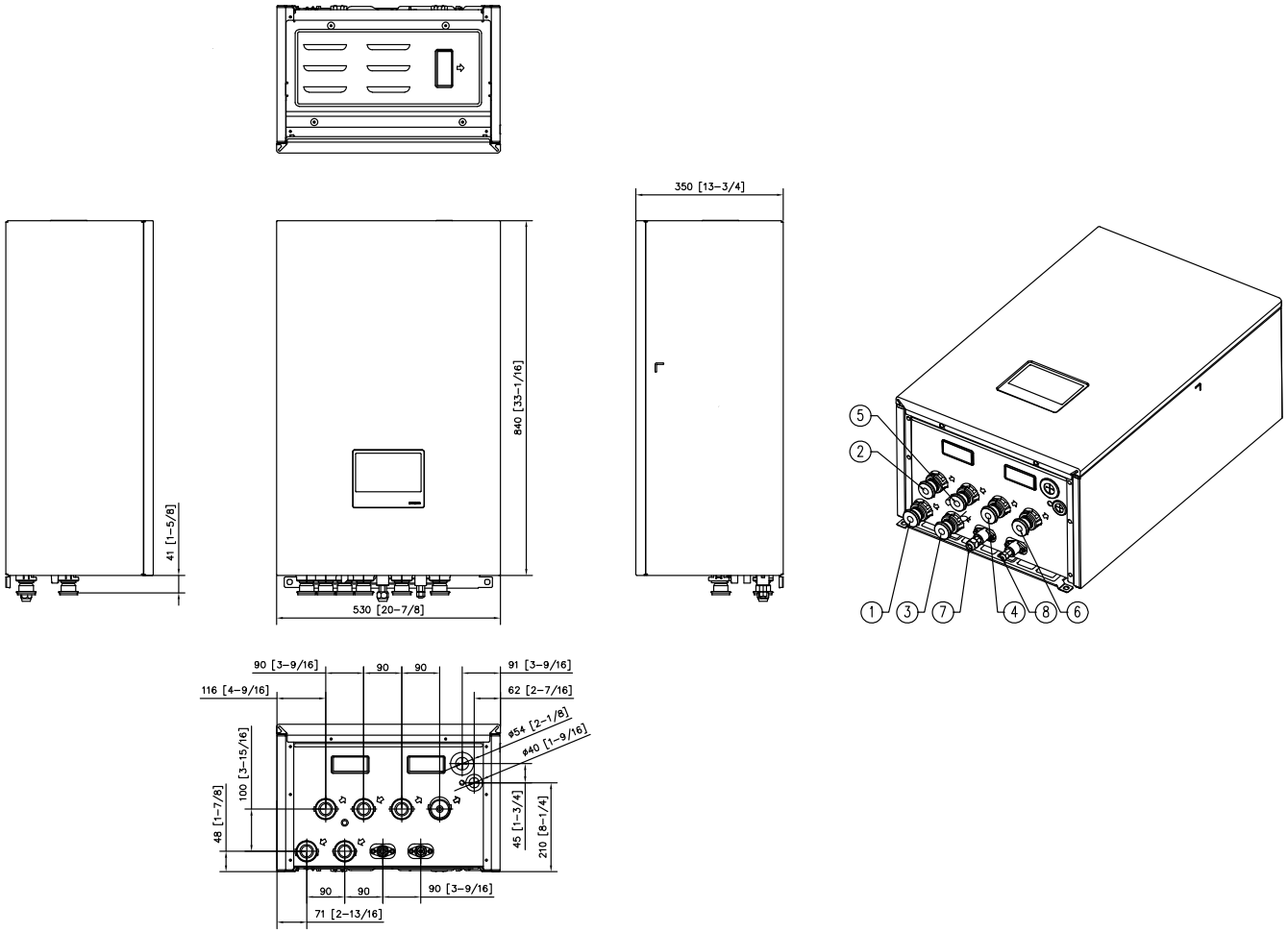


ŠT.	Naziv	Opis
1	Vhod rezervoarja tople vode za gospodinjstvo	Ø22, ravna cev
2	Odtok rezervoarja tople vode za gospodinjstvo	Ø22, ravna cev
3	Povratek tople vode za gospodinjstvo	Ø22, ravna cev
4	Ogrevanje prostorov – izhod	Ø28, ravna cev
5	Ogrevanje prostorov – vhod	Ø28, ravna cev
6	Hladilni plin	Ø12,70 (1/2"), spojna matica
7	Hladilna tekočina	Ø6,35 (1/4"), spojna matica
8	Vhod za sekundarni povratek	Moški BSPP 1"
9	Ventil T/P	10 bar, 90°C

Dimenzijske risbe

Hidro enota (2 coni)

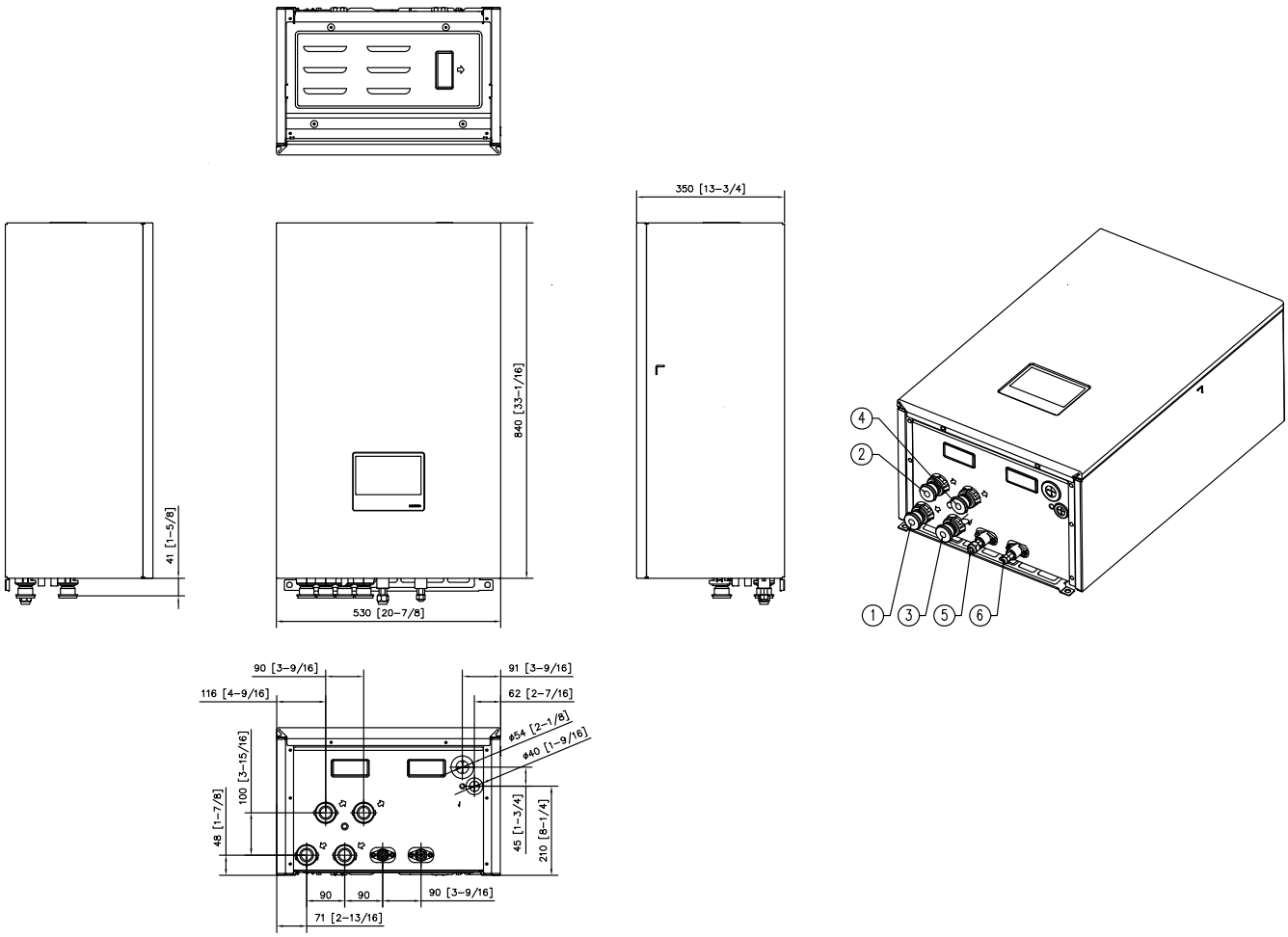
AE160DNZSPG/EU **Enote: mm**



ŠT.	Naziv	Opis
1	Odtok za ogrevanje prostora (cona 2)	Ženski BSPP, 1–1/4"
2	Vhod za ogrevanje prostora (cona 2)	Ženski BSPP, 1–1/4"
3	Topla voda – izhod	Ženski BSPP, 1–1/4"
4	Topla voda – vhod	Ženski BSPP, 1–1/4"
5	Odtok za ogrevanje prostora (cona 1)	Ženski BSPP, 1–1/4"
6	Vhod za ogrevanje prostora (cona 1)	Ženski BSPP, 1–1/4"
7	Hladilni plin	Ø12,70 (1/2"), spojna matica
8	Hladilna tekočina	Ø6,35 (1/4"), spojna matica

Hidro enota (standard)

AE160DNYSPG/EU **Enote: mm**

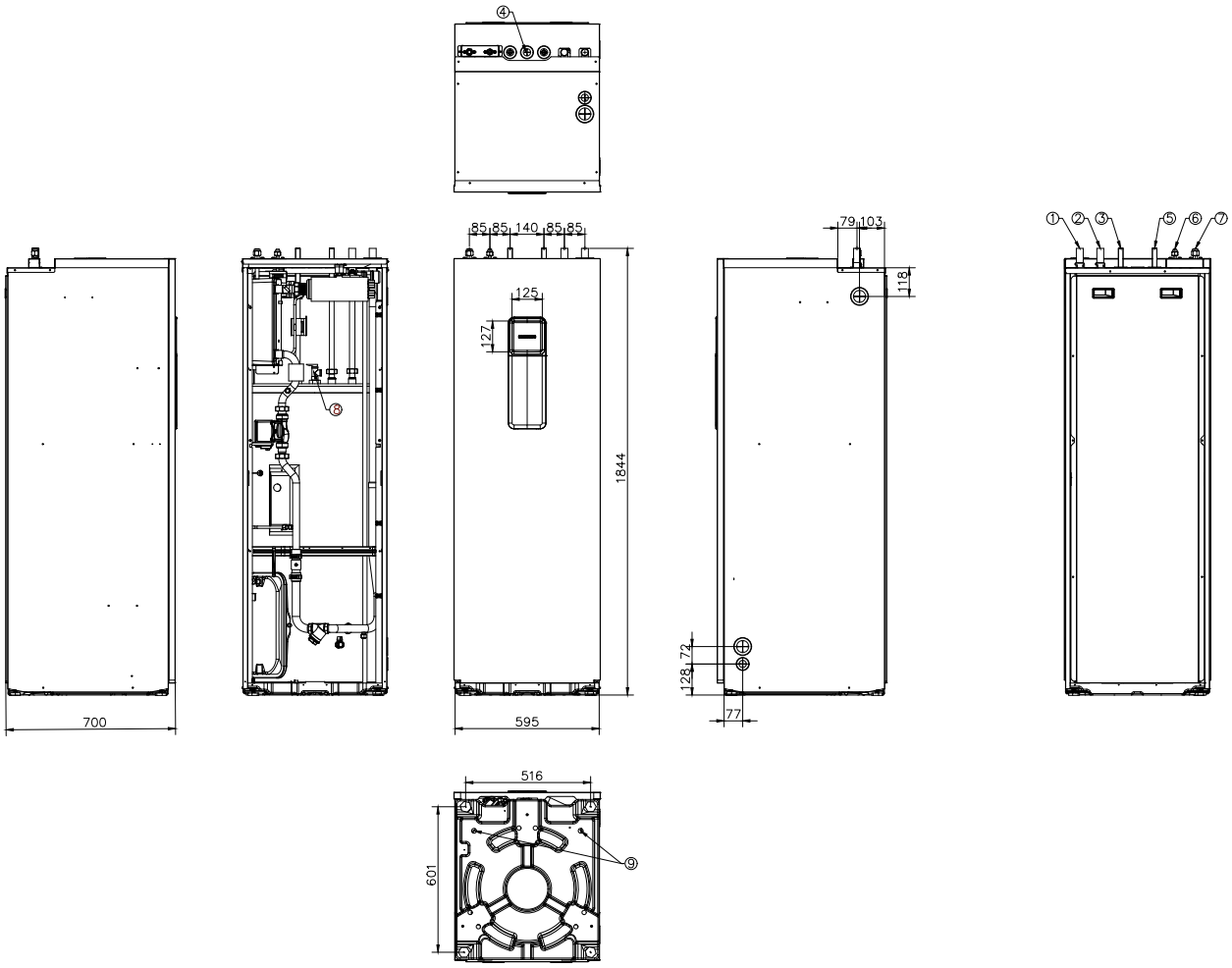


ŠT.	Naziv	Opis
1	Ogrevanje prostorov – vhod	Ženski BSPP, 1–1/4"
2	Ogrevanje prostorov – izhod	Ženski BSPP, 1–1/4"
3	Topla voda – vhod	Ženski BSPP, 1–1/4"
4	Topla voda – izhod	Ženski BSPP, 1–1/4"
5	Hladilni plin	Ø12,70 (1/2"), spojna matica
6	Hladilna tekočina	Ø6,35 (1/4"), spojna matica

Dimenzijske risbe

ClimateHub 260 L

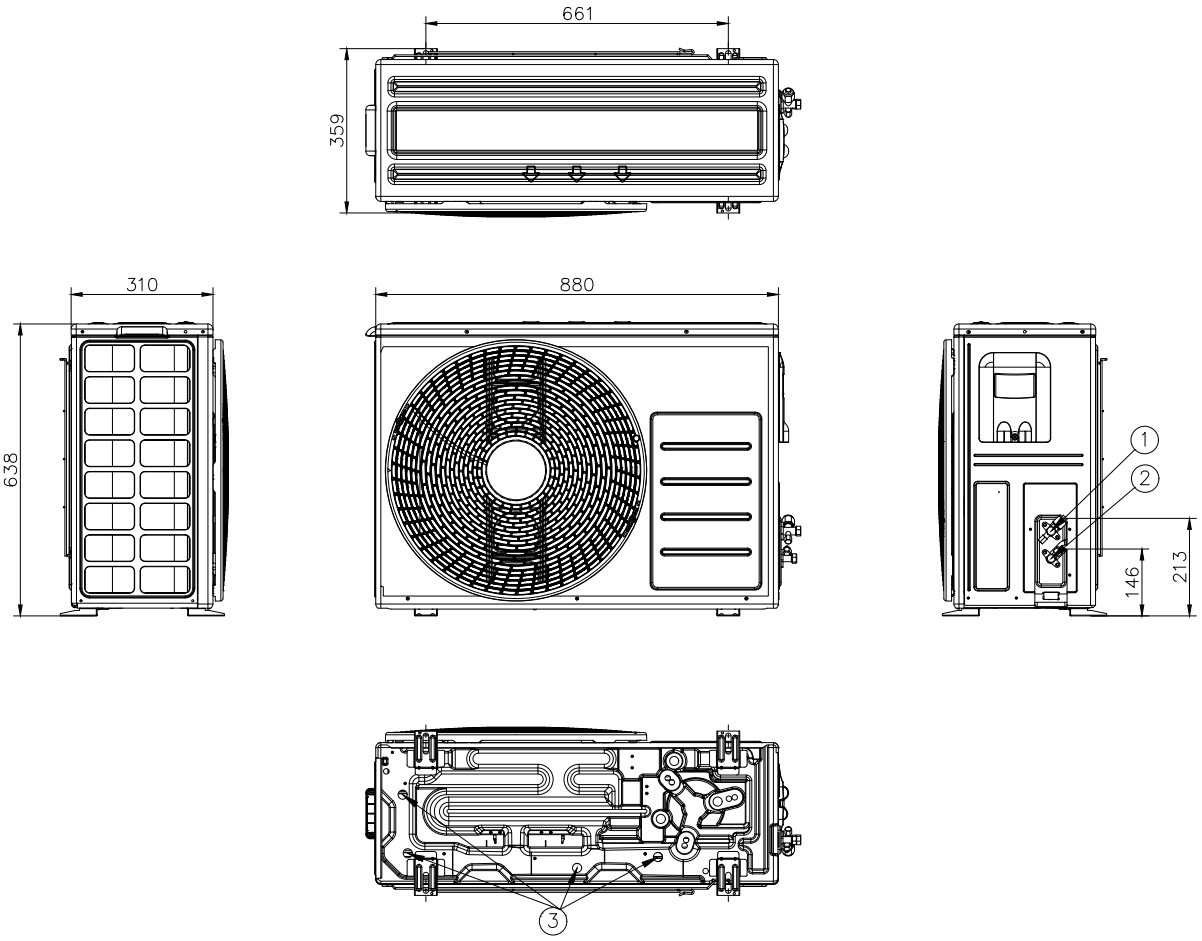
260RNWG/EU** **Enote: mm**



ŠT.	Naziv	Opis
		AE260RNWS*G/EU
1	Ogrevanje prostorov – vhod	Ø28
2	Ogrevanje prostorov – izhod	Ø28
3	Topla voda – vhod	Ø22
4	Cirkulacija tople vode	Ø22
5	Topla voda – izhod	Ø22
6	Cev za hladilno tekočino	Ø6,35
7	Cev za hladilni plin	Ø15,88
8	T/P v/v	Ženski PT 12,7 mm (1/2")
9	Odtočne odprtine	(Izbirno) Povezava s priloženim odtočnim čepom

Split R32

AE040/060RXEDEG/EU **Enote: mm**

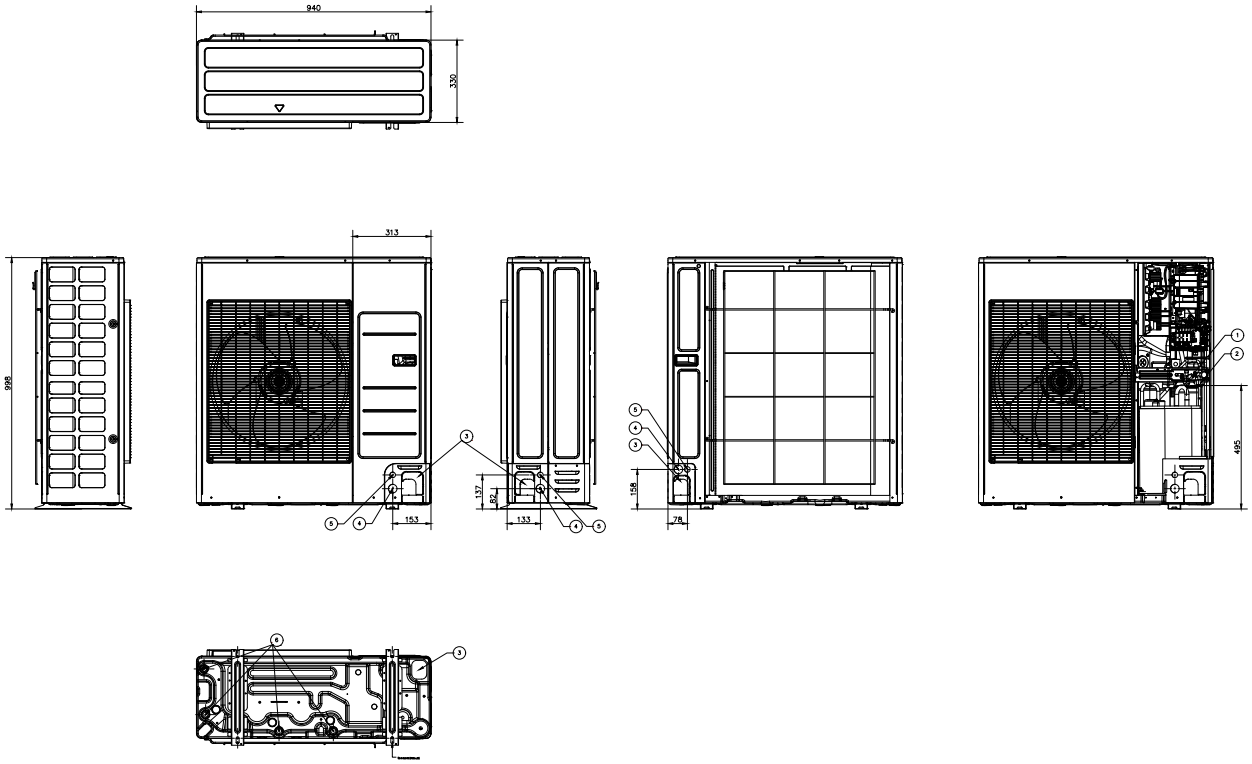


ŠT.	Naziv	Opis
1	Cev za hladilno tekočino	Ø6,35 (1/4")
2	Cev za hladilni plin	Ø15,88 (5/8")
3	Odtočne odprtine	Povezava s priloženim odtočnim čepom

Dimenzijske risbe

Split R32

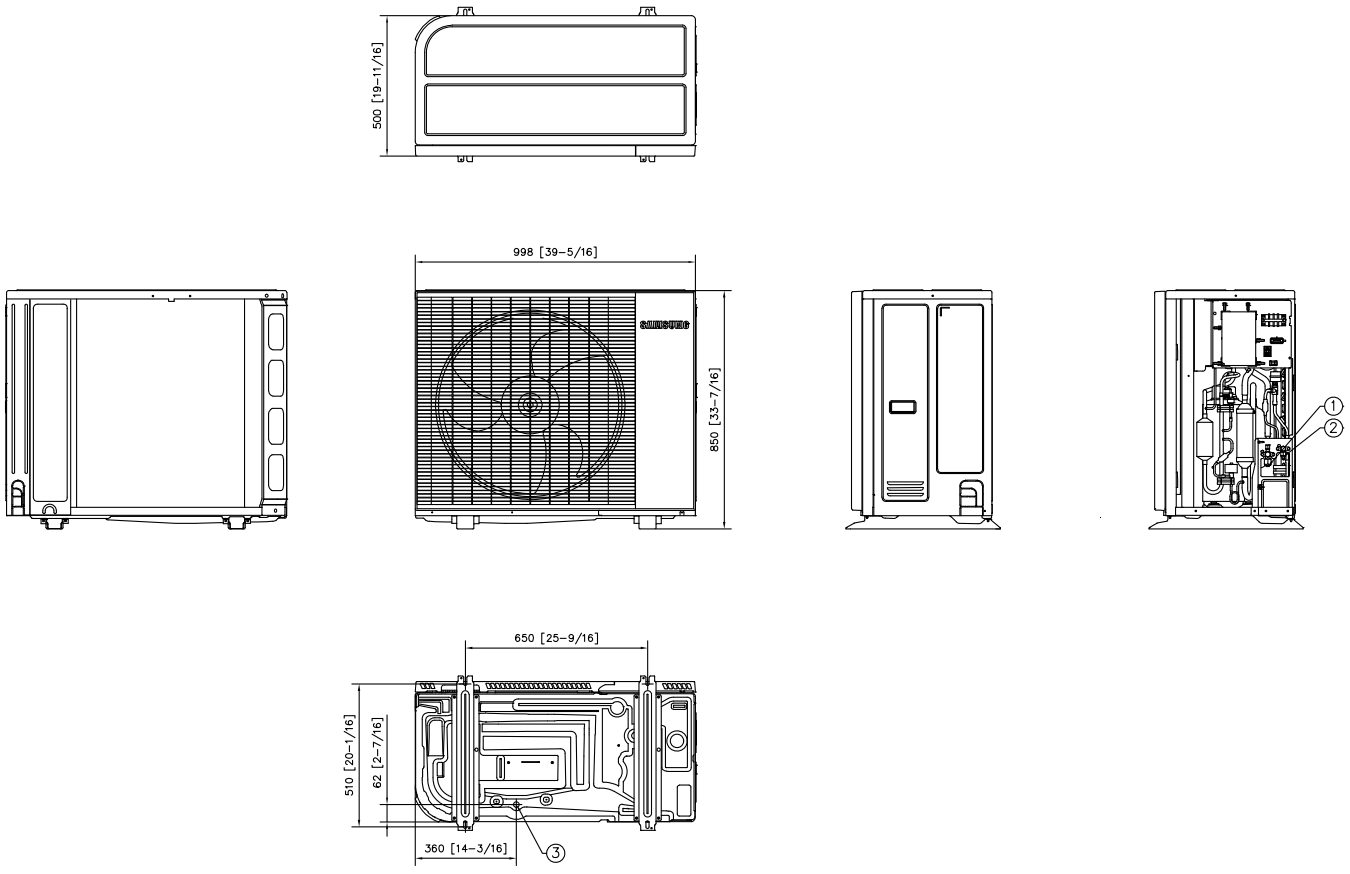
AE090RXED*G/EU **Enote: mm**



ŠT.	Naziv	Opis
1	Cev za hladilni plin	Ø6,35 (1/4")
2	Cev za hladilno tekočino	Ø15,88 (5/8")
3	Izmetna odprtina v dovodni cevi	Spredaj/stran/zadaj/dno
4	Cev za napajalne kable	Spredaj/stran/zadaj, Ø34 [1–3/8]
5	Komunikacijski kabel	Spredaj/stran/zadaj, Ø22 [7/8"]
6	Odtočna odprtina	Povezava s priloženim odtočnim čepom

Split R32

AE1M*EDEG/EU** **Enote: mm**

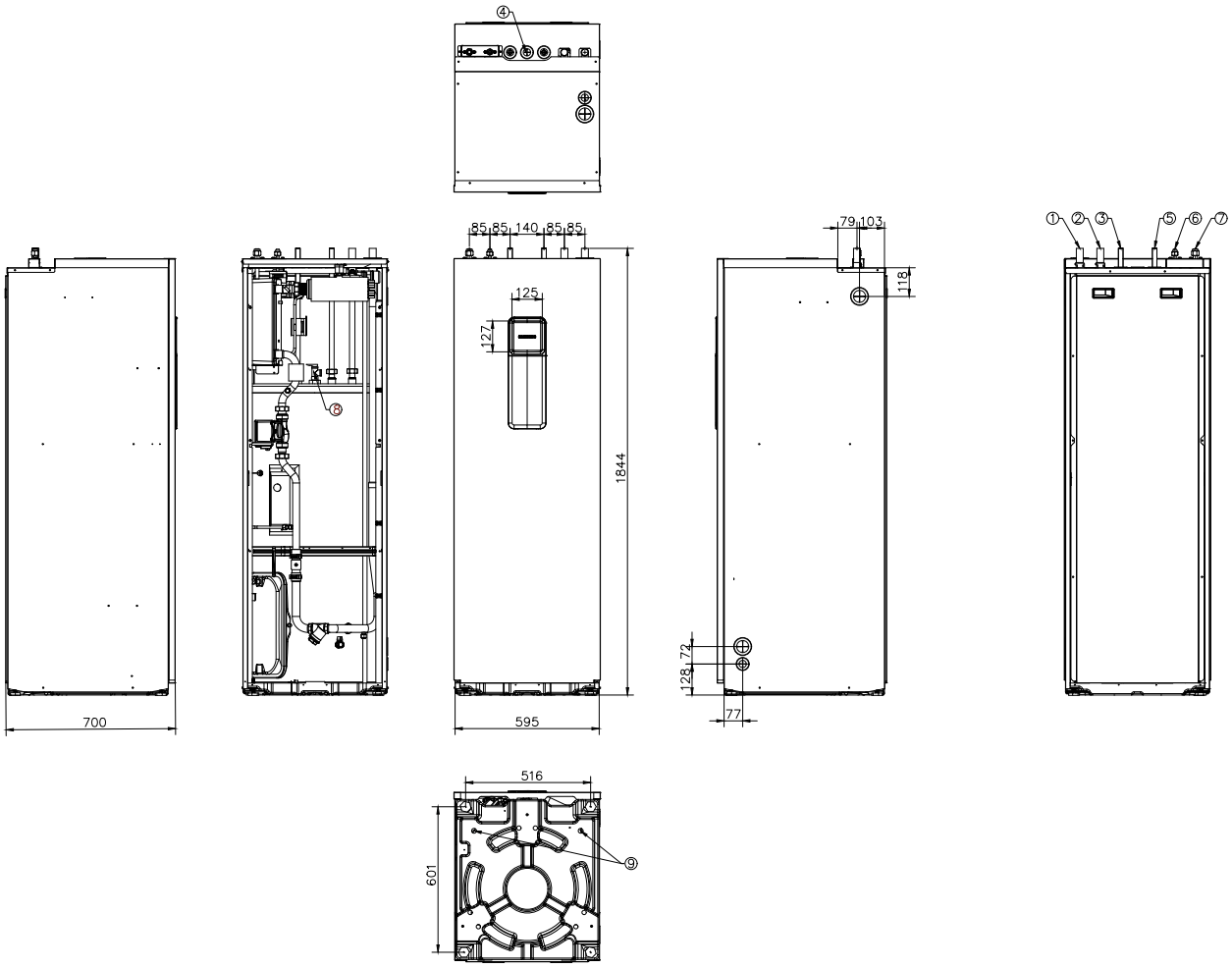


ŠT.	Naziv	Opis
1	Priključek plinske cevi	Ø12,7 (1/2")
2	Priključek tekočinske cevi	Ø6,35 (1/4")
3	Priključek odtočne cevi	-

Dimenzijske risbe

Split R32

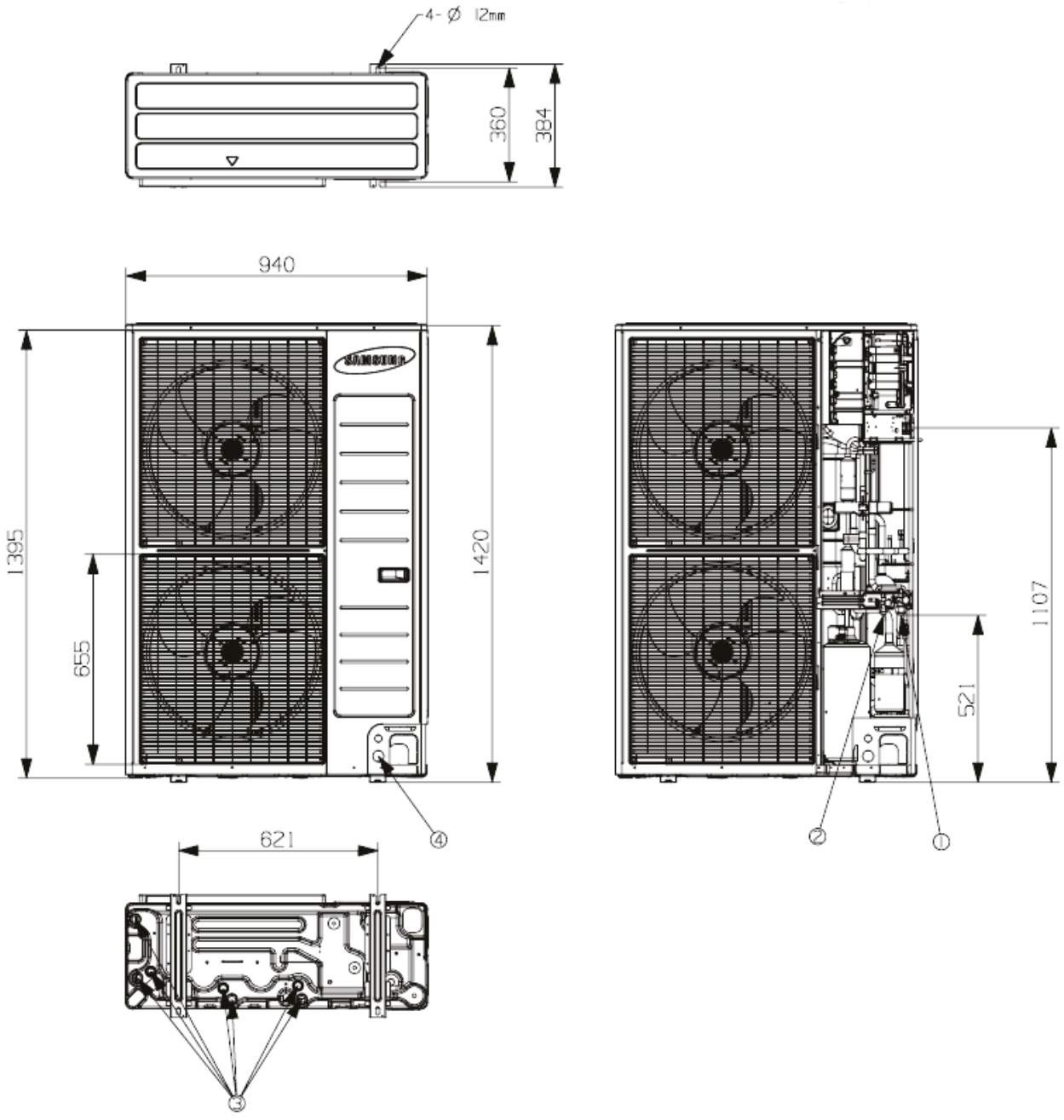
AE1D*EDEG/EU** — **Enote: mm**



ŠT.	Naziv	Opis
		AE260RNWS*G/EU
1	Ogrevanje prostorov – vhod	Ø28
2	Ogrevanje prostorov – izhod	Ø28
3	Topla voda – vhod	Ø22
4	Cirkulacija tople vode	Ø22
5	Topla voda – izhod	Ø22
6	Cev za hladilno tekočino	Ø6,35
7	Cev za hladilni plin	Ø15,88
8	T/P v/v	Ženski PT 12,7 mm (1/2")
9	Odtočne odprtine	(Izbirno) Povezava s priloženim odtočnim čepom

Split R410A

AE120/160AXED*H/EU **Enote: mm**



ŠT.	Naziv	Opis
1	Cev za hladilni plin	Ø15,88
2	Cev za hladilno tekočino	Ø9,52
3	Odtočna odprtina	Povezava s priloženim odtočnim čepom
4	Napajalni kabel	Ni na voljo





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

EHS TDM Plus



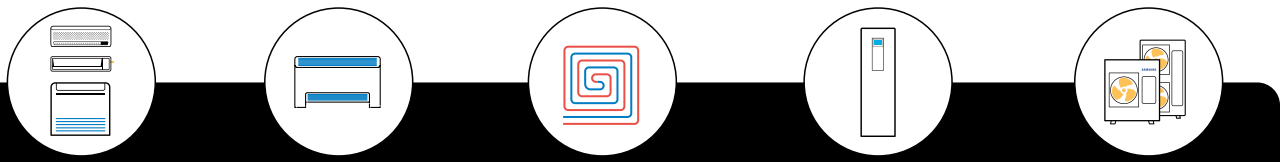
Naš integrirani sistem zrak-zrak in zrak-voda TDM je opremljen z zunanjimi enotami R410A z zmogljivostjo do 16 kW. Ta vsestranski sistem podpira do 7 neposrednih ekspanzijskih notranjih enot, vključno s stenskimi, kanalskimi in konzolnimi vrstami. Za brezhibno ogrevanje vode, njeno hlajenje in proizvodnjo tople vode za gospodinjstvo (topla voda) lahko TDM povežete z našim sistemom ClimateHub, ki nudi do 260 litrov shrambe in vse ključne hidravlične komponente. Alternativno lahko TDM integrirate z našim hidroničnim modulom za združljivost z različnimi rešitvami za shranjevanje tople vode. Odkrijte našo rešitev za upravljanje klimatizacije vse-v-enem za izboljšano klimatsko udobje.



Zakaj izbrati sistem EHS TDM Plus?

EHS TDM Plus je rešitev vse-v-enem za klimatizacijske sisteme, sposobne hlajenja z inovativno tehnologijo WindFree™ in drastičnega znižanja porabe elektrike med zimskim delovanjem v kombinaciji z nizkotemperaturnimi sistemi ogrevanja.

Pregled delovanja



Klimatske naprave
Na voljo so stenski modeli s tehnologijo WindFree™, konzole ter kanalske enote z nizko in srednjo razširjenostjo. Upravljanje prek žičnega ali brezžičnega upravljanja.

Ventilatorski konvektor
Ventilatorski konvektor s priključkom za hidravlični krogotok.

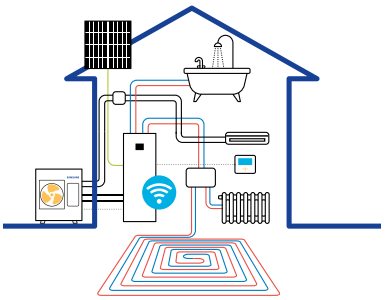
Talno gretje
Sevalna talna tuljava (Samsung je ne dobavlja), povezana s toplotno črpalko. Upravlja Samsungov termostat ali termostat drugega proizvajalca.

ClimateHub (alternativno hidro enota ali komplet za upravljanje)
Integrirana notranja rešitev za ogrevanje in hlajenje s proizvodnjo tople vode za gospodinjstva. Vključuje vse hidravlične komponente in rezervoar za shranjevanje tople vode s prostornino do 260 litrov. Namesto ClimateHub je mogoče namestiti tudi hidro enoto (z ločenim rezervoarjem za toplo vodo) ali komplet za upravljanje, če hidravlične komponente niso potrebne (najbolj prilagodljiva rešitev).

Zunanja enota
Zunanja enota zrak-zrak, povezana prek cevi za hladilno sredstvo z modulom za proizvodnjo vode in neposrednimi ekspanzijskimi notranjimi enotami.

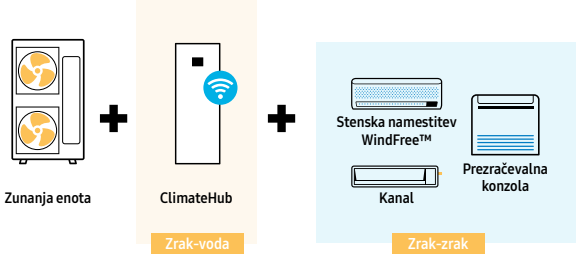
Konfiguracije

Na voljo z zmogljivostmi 4,4–9 kW za hlajenje/ogrevanje/ACS



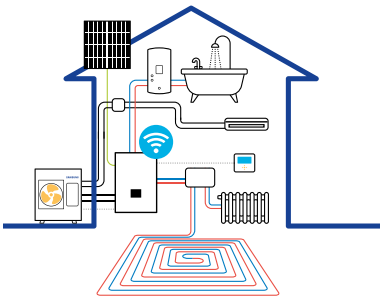
TDM Plus + ClimateHub

Zunanja enota, povezana z neposrednimi ekspanzijskimi notranjimi enotami in ClimateHub



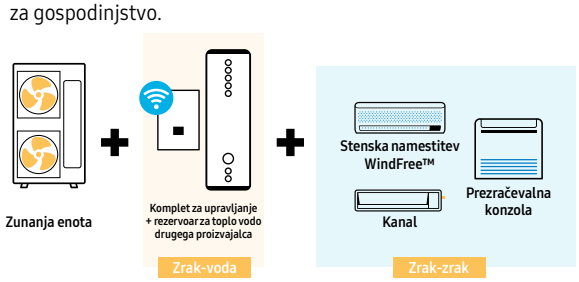
Konfiguracije

Na voljo z zmogljivostmi 12–16 kW za hlajenje/ogrevanje/ACS



TDM Plus + hidro enota + rezervoar za toplo vodo

Zunanja enota, povezana z notranjimi neposrednimi ekspanzijskimi enotami, hidro enoto in rezervoarjem tople vode za gospodinjstvo.

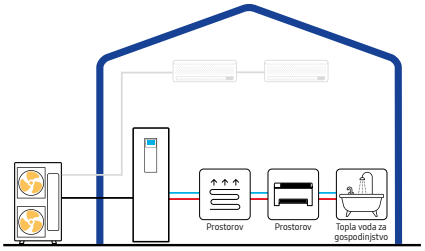


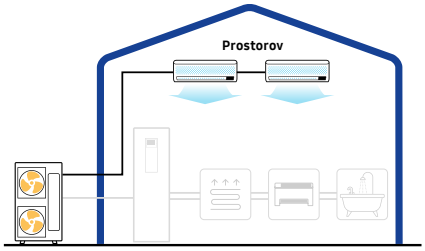
Kako deluje?

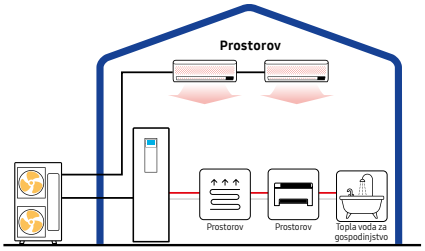
Hlajenje ali ogrevanje v načinu zrak-voda
Možnost proizvodnje tople vode ter ogrevanja in hlajenja prostorov z izključno uporabo hidroničnih terminalov.

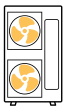
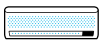
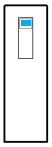
Hlajenje ali ogrevanje v načinu zrak-zrak
Možnost ogrevanja in hlajenja prostorov z neposrednimi ekspanzijskimi notranjimi enotami.

Zrak-zrak in zrak-voda
Možnost uporabe neposrednih ekspanzijskih notranjih enot in hidroničnih terminalov na kombinirani način.





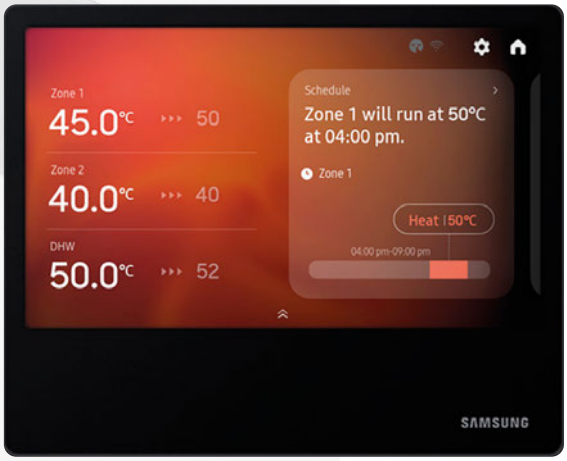


Zunanja enota	Klimatizacija			Hidroenota	ClimateHub	Dodatna oprema		Upravljanje	
	 WindFree™ Deluxe	 Kanal	 Prezračevalna konzola						
Zmogljivost (kW)	**Zmogljivost (kW)**			**Zmogljivost (kW)**	**Zmogljivost (L)**			**Komplet Wi-Fi 2.0**	**Krmilnik**
4,4/6,6/9,0*/ 12,0*/16,0*	2,2 / 2,8 / 3,6 / 5,6 / 7,1	2,2/2,8/3,6/ 5,6/7,1/9,0	2,2/2,8/ 3,6/5,6	9.0* / 16.0*	200 / 260	Komplet EEV z 2 ali 3 ventili	Enojni ventil	MIM-H04EN Združljivo z vsemi modeli	MWR-WW10N

* Na voljo tudi pri 3-faznem modelu.

Delovanje lahko prilagodite kadar koli

Prioritete in načine delovanja toplotne črpalke EHS TDM Plus je mogoče nastaviti z upravljalno enoto, s katero je mogoče prilagoditi različne parametre in pridobiti najboljšo zmogljivost z vidika udobja.



Funkcije

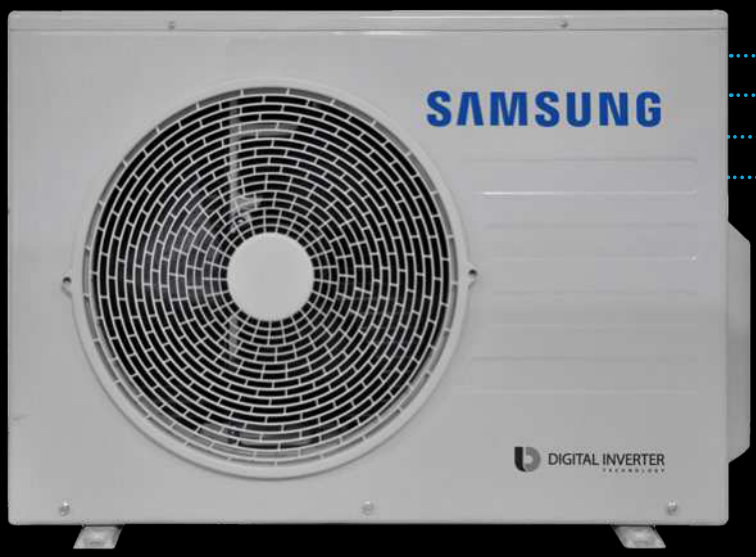
Topla voda za gospodinjstvo

Klimatizacija

Talno gretje

Radiator

Izdelki EHS TDM Plus





z notranjimi enotami A/A



s hidro enoto*

* Na voljo je 2-conska različica

Maksimalna prilagodljivost

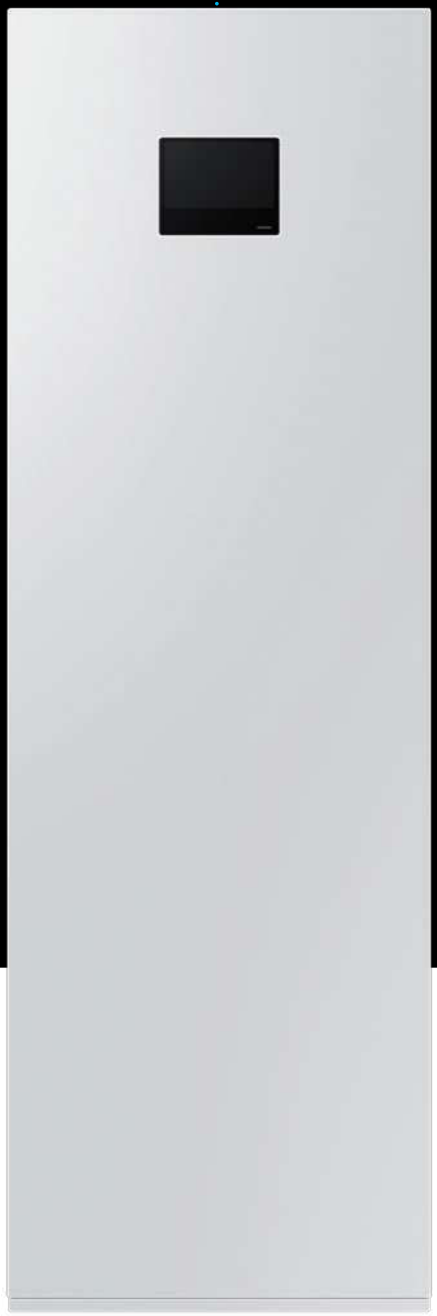
Zahteve glede namestitve

Notranje enote, združljive z R32 Mono/R290 Mono in HT Quiet Mono



s ClimateHub*

* 260L



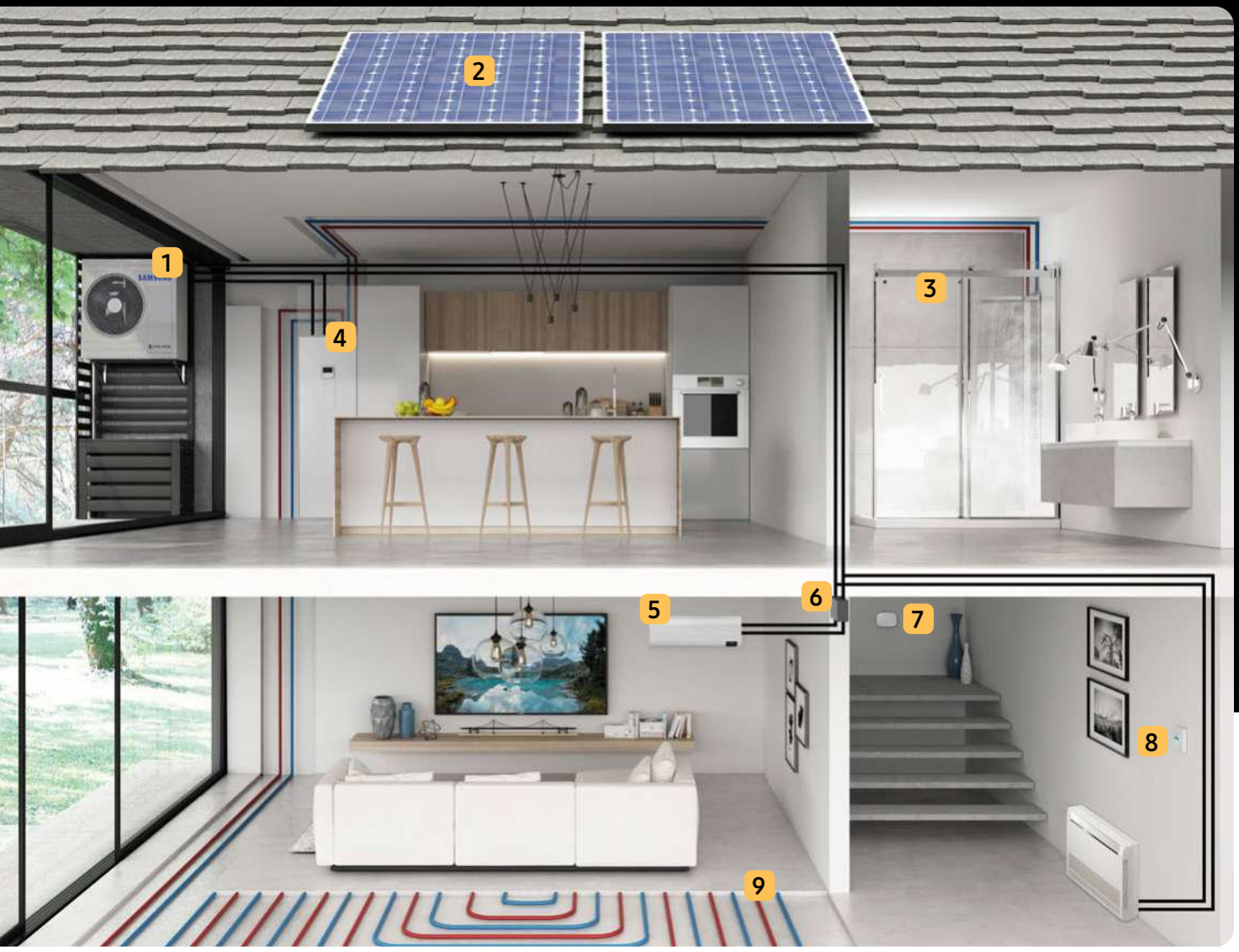
s ClimateHub*

* 200L. Na voljo je 2-conska različica

Krajši čas namestitve

TDM Plus

EHS TDM Plus je rešitev na enem mestu, ki zagotavlja toplo vodo za ogrevanje radiatorjev, tal in sanitarnih sistemov, skupaj z vročim ali hladnim zrakom – za ustvarjanje prijetnega okolja skozi vse leto. Te vire ogrevanja in hlajenja lahko upravljate na podlagi časovnega razporeda, zato je primeren za uporabo v različnih okoliščinah. Tako ga je mogoče prilagoditi vsem posebnim potrebam, kar zagotavlja največje udobje in priročnost.



Shematski prikazi so na voljo zgolj za ilustracijo. Za podrobnejše informacije o namestitvi glejte tehnično dokumentacijo. Izbira 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.



1 Zunanja enota
Zagotavlja visoko učinkovitost v vseh pogojih.

2 Plošča za fotovoltaiko
Omogoča priključitev na EHS.

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



4 ClimateHub
Integrirana rešitev za ogrevanje/hlajenje in oskrbo s toplo vodo za gospodinjstva.

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



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



7 Nadzorna plošča MWR-WW10*N
Upravljanje sistema ClimateHub.

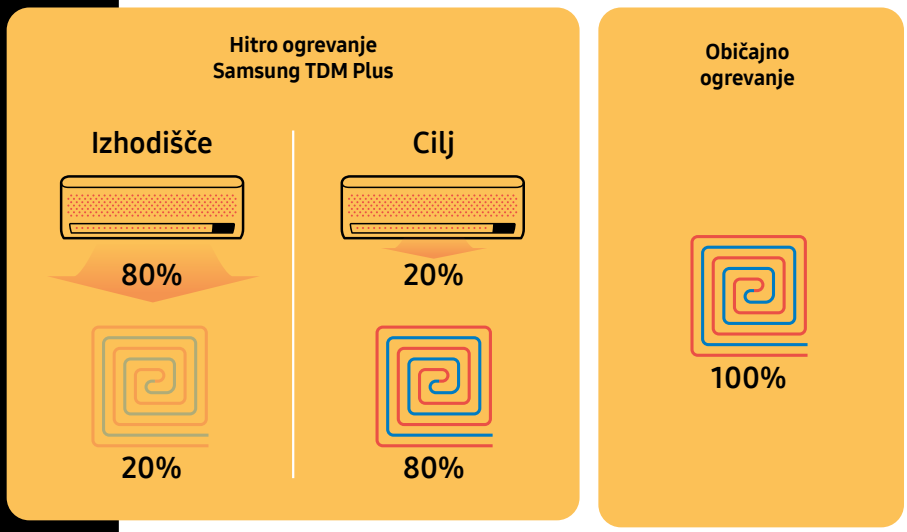


8 Komplet Wi-Fi
Omogoča daljinsko spremljanje in upravljanje sistema s pametnim telefonom prek aplikacije SmartThings.

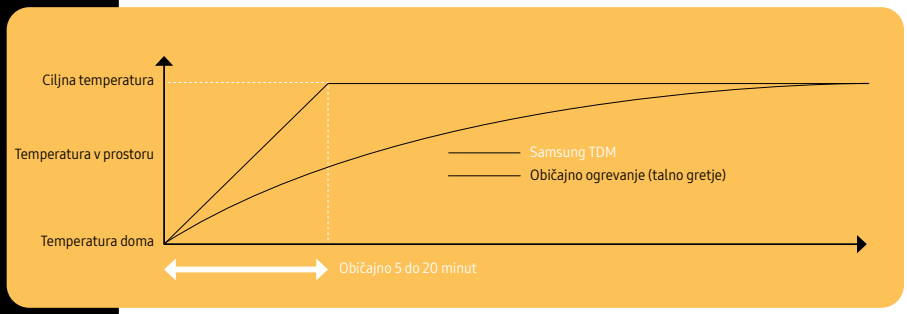
9 Talno gretje/hlajenje
Topla voda kroži po v tla vgrajeni napeljavi in ogreva/ohlaja prostor.

Hitro ogrevanje s tehnologijo TDM Plus (več časovno deljenih operacij)

Znano je, da je talno gretje optimalen sistem za idealno toplotno udobje. Nastavljeno temperaturo doseže 4–8 ur od trenutka aktivacije. Tehnologija TDM Plus, ki jo uporablja sistem EHS, omogoča tudi uporabo notranjih enot zrak-zrak, s čimer se bistveno skrajša čas za doseganje želene sobne temperature.

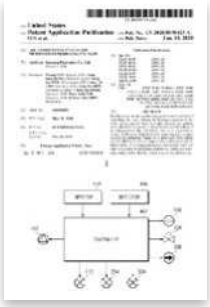


Odstotne vrednosti so samo za ponazoritev. Za več informacij se obrnite neposredno na zastopnika znamke Samsung.



TDM, patentirana tehnologija za optimalen nadzor porabe energije

Zmožnost hkratnega zagotavljanja tople vode ter ogrevanja in hlajenja z uporabo samo ene zunanje enote zahteva natančno zasnovo toplotne črpalke in napreden algoritem krmiljenja. Samsungova tehnologija TDM uporablja lasten algoritem za optimalen nadzor hladilnega sredstva in največje stopnjevanje učinkovitosti sistema toplotne črpalke pri ogrevanju in hlajenju. Ta sistem in algoritem sta bila patentirana v številnih državah, vključno z ZDA in Evropo.



ZDA patent
US20200191423A1



EU patent
EP3598015A1



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 °C. Delovanje je zagotovljeno tudi pri zunanji temperaturi do –25 °C.

Tiho delovanje

Funkcija tihega delovanja omogoča zmanjšanje ravni hrupa zunanje enote do 7 DB (v 3 korakih), zato je primerna tudi za nočno uporabo. Vklop lahko nastavite z daljinskim krmilnikom.

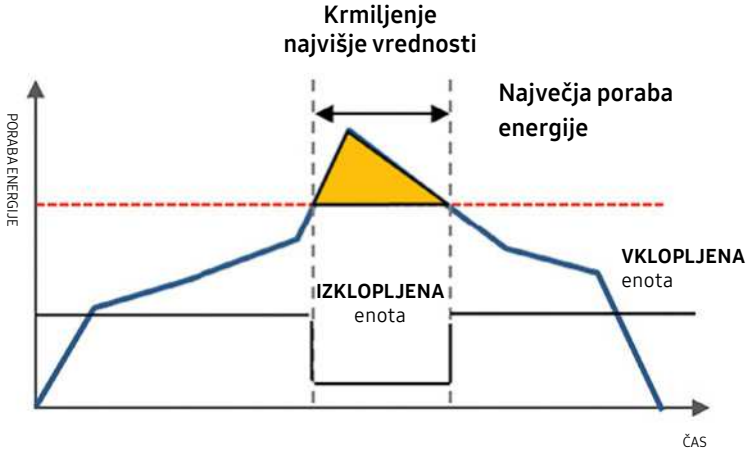
Način za nujne primere

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

Omogoča FV in pripravljeno za pametno omrežje

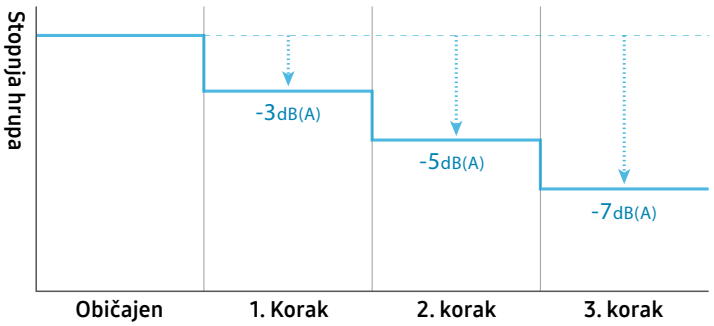
Omogoča optimizacijo lastne porabe električne energije, proizvedene s fotovoltaičnimi ploščami. Na hidroničnih modulih ter sistemih ClimateHub in Samsung EHS so priključki že pripravljeni.

Upravljanje pametnega omrežja

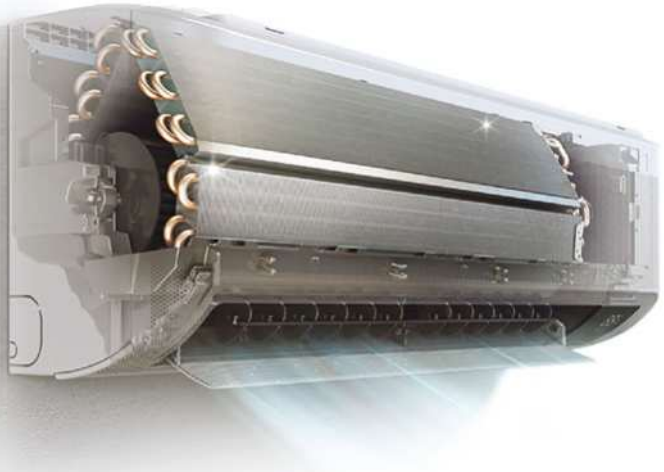


Povezava je interno nadzorovana in se izklopi, ko je dosežena najvišja vrednost.

Tiho delovanje



Stenska enota WindFree™ Deluxe



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.

Postopek 1	Postopek 2	Postopek 3
WindFree™	WindFree™ + Blagi prepih	WindFree™ + Močan prepih
17 min.	18 min.	23 min.





Zaradi valjčnega nosilca Samsung je montaža izjemno enostavna. Nosilec preprosto obesite na enoto, nato pa ga premikate z ene strani na drugo ter tako poiščete najboljše mesto za namestitev.

Sestavljeni deli (6)/ Vijačne točke (5)

Čas namestitve[1]:
9,3 min

45% ⬇

Sestavljeni deli (3)/ Vijačne točke (2)

Čas namestitve[1]:
5,1 min

[1] Preskušeno na modelu AM022TNVDKHEU v primerjavi z modelom Samsung AM022JNVDKHEU pod posebnimi pogoji, ki se lahko razlikujejo glede na specifične dejavnike.

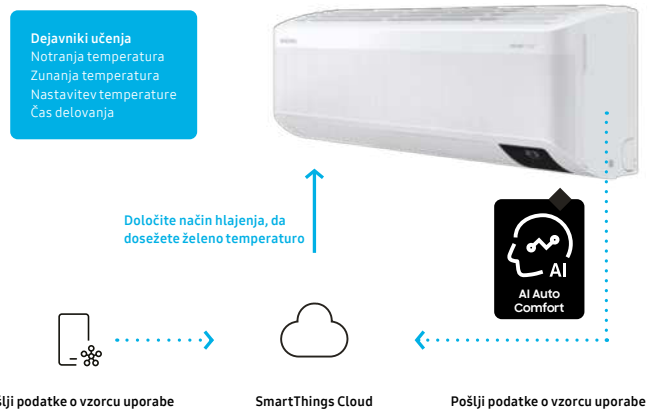
Enostavna montaža in servisiranje

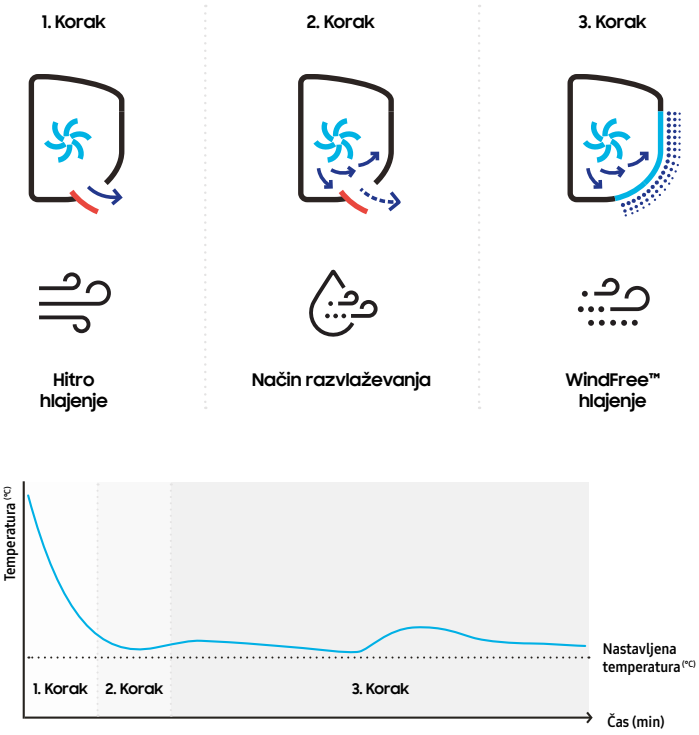
Stenska klimatska naprava WindFree™ TDM Plus je opremljena z zaskočnim spodnjim pokrovom s preprostim odpiranjem in zapiranjem. Dve vijačni točki zagotavljata priročno montažo in servisiranje. V nasprotju z običajnimi nosilci, ki jih je mogoče namestiti na dva fiksna kavlja, enota uporablja valjčni nosilec,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

AI Auto Comfort

AI Auto Comfort stanovalce seznanja z izkušnjo pametne klimatske naprave[1]. Za boljši učinek in preprostejše življenje samodejno optimizira različne načine tako, da analizira pogoje v prostoru in vzorce uporabe[2]. Enota na podlagi uporabnikove želene notranje temperature in dejanske zunanje temperature samodejno preklopi na najprimernejši način hlajenja oziroma ogrevanja ter tako ohrani optimalne razmere in udobje v prostoru. To vključuje WindFree™, hitro in normalno hlajenje oziroma gretje.

[1] AI = umetna inteligenca Zahtevana sta brezžična povezava Wi-Fi in račun v Samsung SmartThings aplikaciji.
[2] Shranjuje uporabniške podatke, želje in vzorce uporabe ter predlaga najudobnejšo nastavitveno točko sobne temperature med 22 °C in 26 °C.





Hlajenje WindFree™

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

[1] Ameriško združenje ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers) »brezvetrje« opredeljuje kot pretok zraka pri hitrostih pod 0,15 m/s, brez hladnega prepiha.
[2] 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 je odvisna od pogojev delovanja.
[3] Preizkušeno na modelu AR12TVEAAWKNAP pod posebnimi testnimi pogoji na podlagi porabe energije v načinu hitrega hlajenja v primerjavi z načinom hlajenja WindFree™.

Preprosta demontaža



Preprosto čiščenje

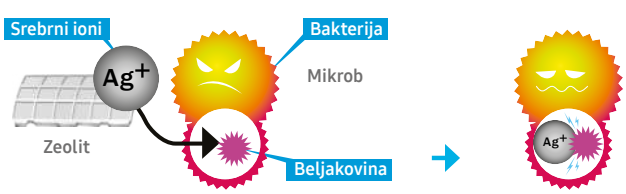


Filter Easy Plus

V primerjavi z običajnimi filtri, do katerih je morda težje dostopati, 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 stanovalce pred nekaterimi onesnaževali v zraku[1].

[1] 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.

Protibakterijski postopek[1]



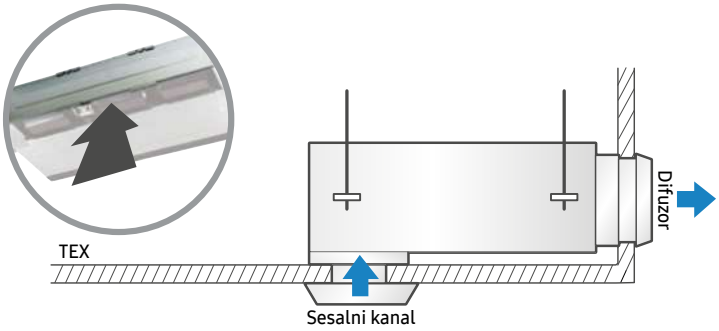
Srebrni ioni prodrejo v površino bakterije, čim pridejo v stik s prevleko iz zeolita.

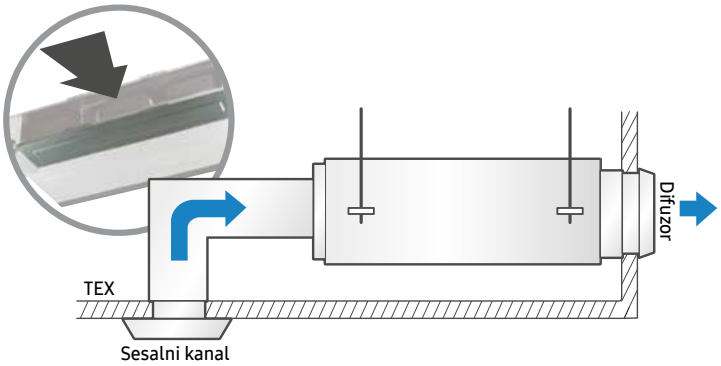
Srebrni ioni reagirajo z beljakovinami bakterije.

Vitki kanal

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 zračni pretok v skoraj vsakem prostoru, hkrati pa ga lahko skrijete za stropnim opažem.



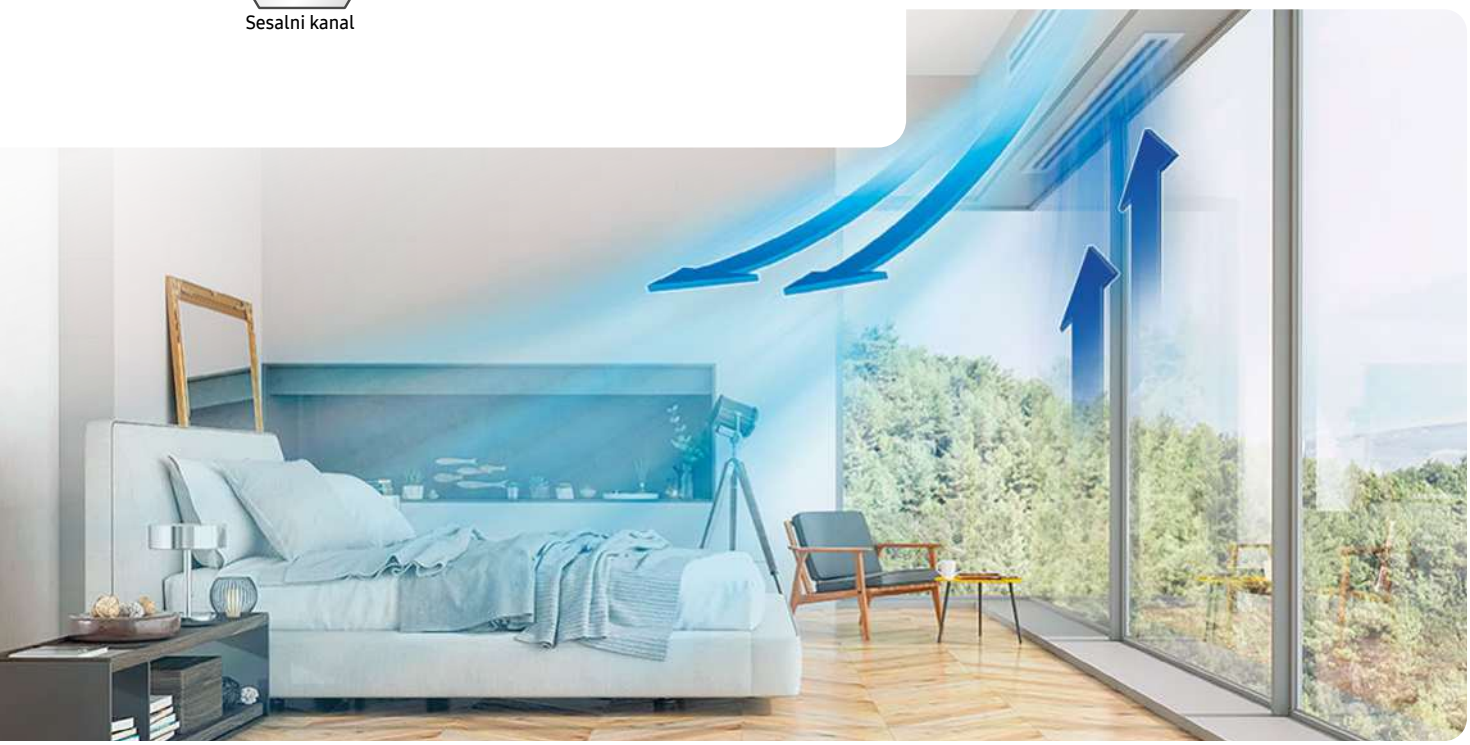




Vitek in kompakten dizajn (višina 199 mm)

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[1] v širino, mogoče diskretno namestiti na različne lokacije. Prav tako omogoča hitro in enostavno namestitev, vzdrževanje in popravilo, zato je idealen za poslovne zgradbe in stanovanjske hiše.

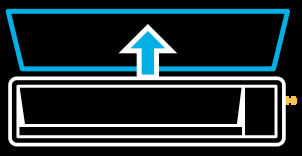
[1] Na podlagi modela AM036KNLDEH/EU. Širina drugih modelov je lahko drugačna.



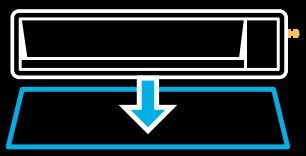
Kanal MSP

3-smerni servisni dostop

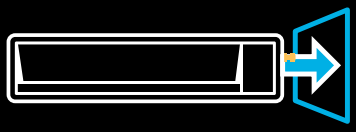
Klimatsko napravo s kanali lahko namestite na različne lokacije, vendar kljub lokaciji ohranite preprost dostop za servisiranje. Dostop je mogoč iz treh smeri – od zgoraj, s strani in od spodaj – in sicer tako, da preprosto odstranite drsni pokrov. S preprostim vzdrževanjem ne glede na mesto namestitve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



Dostop od zgoraj



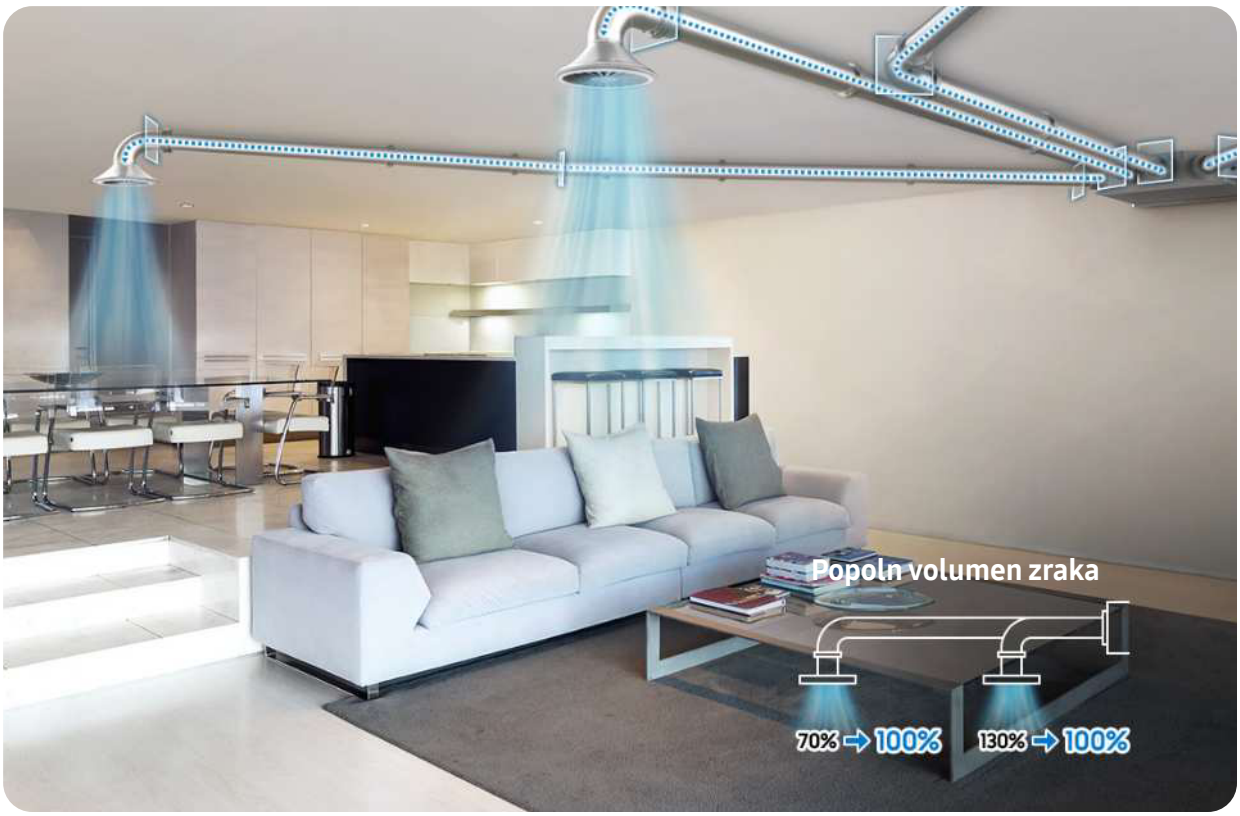
Dostop od spodaj



Dostop s strani

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.

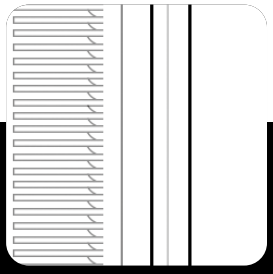


Konzola

Tanki 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.





Vitek dizajn



Pametni zaslon

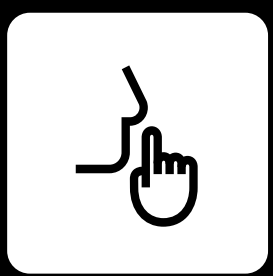




2-smerne odprtine za zrak

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.



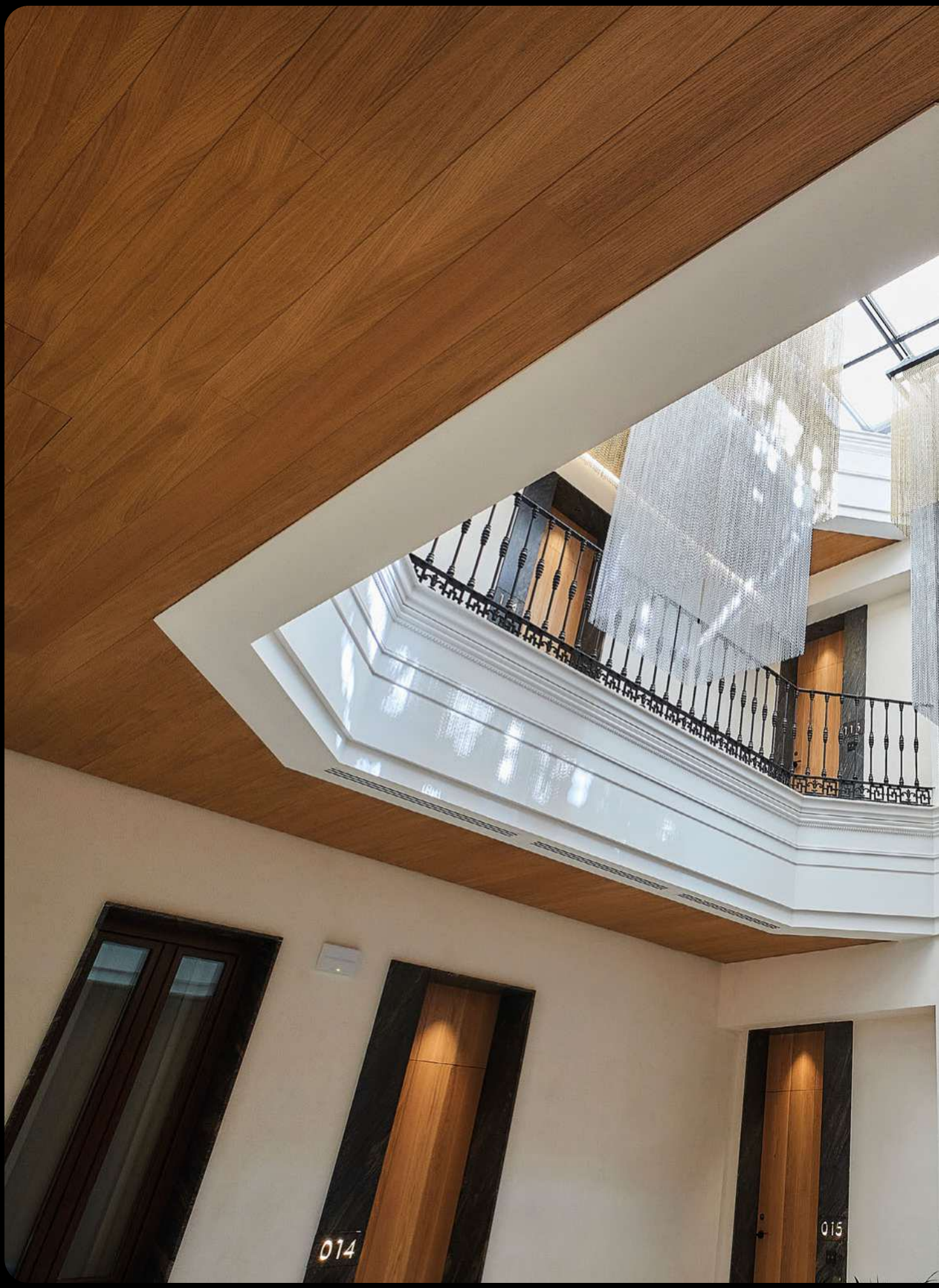


Tiho delovanje

Tihi način

Konzola TDM Plus omogoča izbiro 4 načinov delovanja (visoki, srednji, nizki in tihi) za optimalno ogrevanje in hlajenje v različnih situacijah. V tihem načinu proizvaja tih in prijeten pretok zraka z ravnjo hrupa le 23 dB(A)[1].

[1] Na podlagi internega testiranja. Rezultati so lahko drugačni glede na posebne pogoje uporabe.


014
015



Specifikacije 1/2

TDM Plus

- 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 krmilnik z barvnim zaslonom na dotik v več jezikih.
- Ocena SCOP A+++**.
- Nadzor porabe energije prek krmilnika 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.









Notranja enota Zunanja enota Krmilnik					AE200DN*TPH/EU AE044MXTPEH/EU	AE200DN*TPH/EU AE066MXTPEH/EU	AE200DN*TPH/EU AE090MXTPEH/EU
Sistem							
Delovanje	**Nazivna zmogljivost**	**Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]**		**kW**	4,4/3,8	6,6/4,8	9.0/ 7,7
		Hlajenje A35/W18[1]		**kW**	5,1	6,7	8,0
	Vhodna moč (nazivna)	**Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]**		**kW**	0,93/1,37	1,47/1,85	2.12/ 2,82
		Hlajenje A35/W18[1]		**kW**	1,03	1,48	1,85
	COP (nazivno ogrevanje) A7/W35[1] / A7/W55[2]			**W/W**	4,73/2,80	4,49/2,59	4.25/ 2,72
	EER (nazivno hlajenje) A35/W18[1]			**W/W**	4,95	4,53	4,32
	SCOP LWT 35 °C/55 °C			**W/W**	4,41/2,83	4,41/2,96	4.42/ 3,01
	Energ. učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov ηs LWT 35 °C/55 °C			**ETA%**	173/110	173/115	174/117
	Razred povprečne učinkovitosti sezonskega ogrevanja prostorov ** LWT 35 °C/55 °C			**-**	A++ ***/ A+ **	A++ ***/ A+ **	A++ ***/ A+ **
	Tok		**MCA**	**A**	18,00	20,00	22,00
			MFA	**A**	25,00	25,00	27,50
	Največje dovoljeno število IDU[5] povezav (brez hidro enote A2W)		**Največje dovoljeno število IDU[5]**	**EA**	2	3	4
			Skupna zmogljivost min. (Hlajenje)	**kW**	2,20	3,30	4,50
			Skupna zmogljivost min. (Hlajenje)	**kW**	4,40	6,60	9,00
	Stopnja pretoka vode		**Naziv.**	**l/min**	12,7	19	26
	Izhodna temperatura vode		**Ogrevanje**	**°C**	15~55	15~55	15~55
			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, št., V, Hz**	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 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 ηwh				**ETA%**	115	115	115
Razred povprečne energetske učinkovitosti					A+ **	A+ **	A+ **
Grelnik	**Zmogljivost rezervnega grelnika**		**Privzeto (izbirno)**	**kW**	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Zvok	**Zvočni tlak[3]**		**Standardno ogrevanje**	**dB(A)**	29/31[5]	29/31[5]	29/31[5]
			Standardno hlajenje	**dB(A)**	-	-	-
	Zvočna moč		**Standardno ogrevanje**	**dB(A)**	43/45[5]	43/45[5]	43/45[5]
Cevovod	**Vodna cev (ogrevanje prostorov)**		**Dotok/odtok**	**Ø, mm**	28/28	28/28	28/28
	Vodna cev (topla voda)		**Dotok/odtok**	**Ø, mm**	22/22	22/22	22/22
	Vodna cev (sekundarni povratek)		**Vhod**	**Ø, mm**	22	22	22
Mere	**Neto masa**			**kg**	136/145[5]	136/145[5]	136/145[5]
	Neto mere (Š x V x G)			**mm**	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
Zunanja enota							
Napajanje				**Φ, V, Hz**	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	**Vrsta**			**-**	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor
Osnovni grelnik	**Zmogljivost**			**kW**	-	-	-
Zvok	**Zvočni tlak[3]**		**Standardno ogrevanje**	**dB(A)**	47	48	51
			Standardno hlajenje	**dB(A)**	46	47	50
	Zvočna moč		**Standardno ogrevanje**	**dB(A)**	65	67	69
Mere	**Neto masa**			**kg**	61,0	61,0	74,0
	Neto mere (Š x V x G)			**mm**	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	940 x 998 x 330
Hladilno sredstvo	**Vrsta**			**Vrsta**	R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)		
	Tovarniško polnjenje			**tCO₂e**	5,43	5,43	5,01
				kg	2,6	2,6	2,4
Cevovod	**Priključki cevovoda**		**Tekočinska cev**	**Ø, mm (palci)**	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")
	Dolžina cevovoda (zunanja enota – notranja enota)[4]		**Najv. [ekviv.]**	**m**	30	30	30
	Razlika v nivoju (notranja enota – notranja enota)[4]		**Največ**	**m**	20	20	20
	Dolžina brez polnitve			**m**	10	10	10
Delovanje	**Temperatura prostora A2W**		**Ogrevanje**	**°C**	–25~35	–25~35	–25~35
			Hlajenje	**°C**	10~46	10~46	10~46
			Topla voda za gospodinjstvo	**°C**	–25~43	–25~43	–25~43
	Temperatura v prostoru A2A		**Ogrevanje**	**°C**	–25~24	–25~24	–25~24
			Hlajenje	**°C**	10~46	10~46	10~46







	AE200DN*TPH/EU AE120MXTPEH/EU	AE200DN*TPH/EU AE160MXTPEH/EU	AE200DN*TPH/EU AE090MXTPGH/EU	AE200DN*TPH/EU AE120MXTPGH/EU	AE200DN*TPH/EU AE160MXTPGH/EU
	12,0/10,7	16,0/14,6	9.0/ 7,7	12,0/10,7	16,0/14,6
	12,0	14,5	8,0	12	14,5
	9,0/7,7	3,95/5,32	2.12/ 2,82	9,0/7,7	3,95/5,32
	2,9	3,84	1,86	2,9	3,84
	4,41/2,74	4,05/2,74	4.25/ 2,69	4,41/2,74	4,05/2,74
	4,14	3,78	4,30	4,14	3,78
	4,65/2,92	4,63/3,06	4.44/ 2,86	4,65/2,92	4,63/ 3,06
	183/114	182/119	175/111	183/114	182/119
	A+++ ****/ A+ **	A+++ ****/ A+ **	A+++ ****/ A+ **	A+++ ****/ A+ **	A+++ ****/ A+ **
	28	32	10,00	10	12
	35	40	16,10	16,1	16,1
	5	7	4	5	7
	6	7.7	4,50	6	7,70
	12,1	15,4	9,00	12,1	15,4
	34,6	46.2	26	34,6	46.2
	15~55	15~55	15~55	15~55	15~55
	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz
	200	200	200	200	200
	L	L	L	L	L
	148	148	115	148	148
	A+ **	A+ **	A+ **	A+ **	A+ **
	2 (4)	2 (4)	6	6	6
	31/33[5]	31/33[5]	29/31[5]	31/33[5]	31/33[5]
	-	-	-	-	-
	45/47[5]	45/47[5]	43/45[5]	45/47[5]	45/47[5]
	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
	22	22	22	22	22
	136/145[5]	136/145[5]	136/145[5]	136/145[5]	136/145[5]
	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	3 Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz
	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Dva rotacijska BLDC	Dva rotacijska BLDC
	-	-	-	-	-
	52	55	51	52	55
	51	54	50	51	54
	70	73	69	70	73
	107	107	76,0	107	107
	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
			R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)		
	7.31	7.31	5,01	7.31	7.31
	3.5	3.5	2,4	3.5	3.5
	9,52 (3/8")	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")	15,88 (5/8")
	30	70	30	70	70
	30	30	20	30	30
	10	10	10	10	10
	–25~35	–25~35	–25~35	–25~35	–25~35
	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
	–25~43	–25~43	–25~43	–25~43	–25~43
	–25~24	–25~24	–25~24	–25~24	–25~24
	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46

Specifikacije 2/2

TDM Plus











Notranja enota Zunanja enota Krmilnik				AE260TNWTEH/EU AE044MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE066MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE090MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE120MXTPEH/EU MWR-WW10N
Sistem							
Delovanje	Nazivna zmogljivost	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9.0/ 7,7	12.0/ 10,7
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	5,1	6,7	8,0	12,0
	Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2.12/ 2,82	2.72/ 3,91
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	1,03	1,48	1,85	2,90
	COP (nazivno ogrevanje) A7/W35[1] / A7/W55[2]		W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4.25/ 2,72	4.41/ 2,74
	EER (nazivno hlajenje) A35/W18[1]		W/W	4,95	4,53	4,32	4,14
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,41/2,83	4,41/2,96	4.42/ 3,01	4.65/ 2,92
	Energ. učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	173/110	173/115	174/ 117	183/114
	Razred povprečne učinkovitosti sezonskega ogrevanja prostorov ** LWT 35 °C/55 °C		-	A++ ***/ A+ **	A++ ***/ A+ **	A++ ***/ A+ **	A+++ ****/ A+ **
	Tok	MCA	A	18,00	20,00	22,00	28,00
		MFA	A	25,00	25,00	27,50	35,00
	Največje dovoljeno število IDU[5] povezav (brez hidro enote A2W)	Največje dovoljeno število IDU[5]	EA	2	3	4	5
		Skupna zmogljivost min. (Hlajenje)	kW	2,20	3,30	4,50	6,00
		Skupna zmogljivost min. (Hlajenje)	kW	4,40	6,60	9,00	12,10
	Stopnja pretoka vode	Naziv.	l/min	12,7	19	26	34,6
	Izhodna temperatura vode	Ogrevanje	°C	15~55	15~55	15~55	15~55
		Hlajenje	°C	5~25	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, št., V, Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Prostornina rezervoarja za vodo			v litrih	260	260	260	260
Prijavljeni profil obremenitve			L/XL	XL	XL	XL	XL
Povprečna učinkovitost ogrevanja vode ηwh			ETA%	105	105	105	95
Razred povprečne energetske učinkovitosti			-	A *	A *	A *	A *
Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika	Privzeto (izbirno)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Zvok	Zvočni tlak[3]	Standardno ogrevanje	dB(A)	29	29	29	29
		Standardno hlajenje	dB(A)	29	29	29	29
	Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	43	43	43	47
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	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")
	Vodna cev (topla voda)	Dotok/odtok	Ø, mm	22/22	22/22	22/22	22/22
	Vodna cev (sekundarni povratek)	Vhod	Ø, mm	22	22	22	22
Mere	Neto masa		kg	147	147	147	147
	Neto mere (Š x V x G)		mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
Zunanja enota							
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	Vrsta		-	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor
Osnovni grelnik	Zmogljivost		kW	-	-	-	-
Zvok	Zvočni tlak[3]	Standardno ogrevanje	dB(A)	47	48	51	52
		Standardno hlajenje	dB(A)	46	47	50	51
	Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	65	67	69	70
Mere	Neto masa		kg	61,0	61,0	74,0	107,0
	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 1420 x 330
Hladilno sredstvo	Vrsta		Vrsta	R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)			
	Tovarniško polnjenje		tCO_2e	5,43	5,43	5,01	7,31
			kg	2,6	2,6	2,4	3,5
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 (zunanja enota – notranja enota)[4]	Najv. [ekviv.]	m	30	30	30	70
	Razlika v nivoju (notranja enota – notranja enota)[4]	Največ	m	20	20	20	30
	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
		Topla voda za gospodinjstvo	°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

Žični daljinski krmilnik	Centraliziran krmilnik na dotik	DMS2.5	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor	Rezervni grelnik (3 kW)	Komplet razširitvene žice	Komplet 2-conskega termistorja
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1

	AE260TNWTEH/EU AE160MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE090MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE120MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE160MXTPGH/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
	46.2	26	34,6	46.2
	15~55	15~55	15~55	15~55
	5~25	5~25	5~25	5~25
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 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")	25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")
	22/22	22/22	22/22	22/22
	22	22	22	22
	147	147	147	147
	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	3 Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 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 1420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 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

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

* 35 dB(A) velja le za zunanje enote 6 kW in 9 kW, do +4 °C, izmerjeno na razdalji 3 m v brezzvočni sobi.

** Energijska nalepka A+++ je na voljo v skladu z razvrstitvijo nalepk 2019 v skladu z Uredbo EU št. 811/2013 na lestvici od D do A+++.

[1] 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].

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

[3] Stopnja zvočnega tlaka se meri v brezzvočni sobi. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka je lahko drugačna glede na pogoje delovanja.

[4] ODU (ZUNANJA ENOTA): Zunanja enota, IDU: Notranja enota

[5] Standard/2-conski modeli.

* Na lestvici od A+ (najvišja učinkovitost) do F (najnižja učinkovitost)
** Na lestvici od A+ (najvišja učinkovitost) do F (najnižja učinkovitost)
*** Na lestvici od A++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)
**** Na lestvici od A+++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)

Specifikacije

TDM Plus

- Sistem »vse v enem« zrak-voda in zrak-zrak.
- Možna je povezava z ODU R410A Split v kombinaciji z rezervoarjem drugega proizvajalca.
- Združljivo s sobnimi termostati, solarnimi črpalkami, 2- ali 3-smernimi ventili in rezervnimi bojlerji.
- Omogoča FV in pripravljeno za pametno omrežje.
- 2-consko upravljanje, primerno tako za talno gretje kot za radiatorje.
- Priporoča se uporaba rezervnega grelnika za zagotavljanje najnižje nastavljene temperature vode.











Notranja enota Zunanja enota				AE160DN*TPH/EU AE044MXTPEH/EU	AE160DN*TPH/EU AE066MXTPEH/EU	AE160DN*TPH/EU AE090MXTPEH/EU	AE160DN*TPH/EU AE120MXTPEH/EU
Sistem							
Delovanje	Nazivna zmogljivost	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9.0/ 7,7	12.0/ 10,7
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	5,1	6,7	8,0	12,0
	Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2.12/ 2,82	2.72/ 3,91
		Hlajenje A35/W18[1]	kW	1,03	1,48	1,85	2,90
	COP (nazivno ogrevanje) A7/W35[1]		W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72	4,41/2,74
	EER (nazivno hlajenje) A35/W18[1]		W/W	4,95	4,53	4,32	4,14
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,41/2,83	4,41/2,96	4.42/ 3,01	4.65/ 2,92
	Energ. učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	Še ni določeno	Še ni določeno	Še ni določeno	Še ni določeno
	Učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov Razred energetske učinkovitosti 35 °C/55 °C			A++ **/ A+ *	A++ **/ A+ *	A++ **/ A+ *	A++ **/ A+ *
	Tok	MCA	A	18	20	22	28
		MFA	A	25,0	25,0	27,5	35,0
	Stopnja pretoka vode	Naziv.	l/min	12,7	19	26	34,6
	Največje dovoljeno število IDU (notranjih enot)[6] povezav (brez hidro enote A2W)	Največ Število IDU[6]	EA	2	3	4	5
		Skupna zmogljivost min. (hlajenje)	kW	2,2	3,3	4,5	6,0
		Skupna zmogljivost min. (Hlajenje)	kW	4,4	6,6	9,0	12,1
	Izhodna temperatura vode	Prostorov	°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-consko upravljanje		-	•	•	•	•
Stenska hidro enota							
Napajanje			Φ, št., V, Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Ekspanzijska posoda			v litrih	8	8	8	8
Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika		kW	4	4	4	6
Zvok	Zvočni tlak[3]	Standardno ogrevanje	dB(A)	29/31[5]	29/31[5]	29/31[5]	31/33[5]
		Standardno hlajenje	dB(A)	-	-	-	-
	Jakost zvoka	Standardno ogrevanje	dB(A)	43/45[5]	43/45[5]	43/45[5]	45/47[5]
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	28/28
	Vodna cev (topla voda)	Dotok/odtok	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	28/28
Mere	Neto masa		kg	53/60[5]	53/60[5]	53/60[5]	53/60[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			Φ, V, Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	Vrsta		-	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor
Osnovni grelnik	Zmogljivost		kW	-	-	-	-
Zvok	Zvočni tlak[3]	Standardno ogrevanje	dB(A)	47	48	51	52
		Standardno hlajenje	dB(A)	46	47	50	51
	Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	65	67	69	70
Mere	Neto masa		kg	61	61	74	107
	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 1420 x 330
Hladilno sredstvo	Vrsta		-	R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)			
	Tovarniško polnjenje		tCO_2e	5,43	5,43	5,01	7,31
			kg	2,6	2,6	2,4	3,5
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 (zunanja enota – notranja enota)[4]	Najv. [ekviv.]	m	30	30	30	70
	Razlika v nivoju (notranja enota – notranja enota)[4]	Največ	m	20	20	20	30
	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
		Topla voda za gospodinjstvo	°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



Žični daljinski krmilnik
MWR-WW10*N



Centraliziran krmilnik na dotik
MCM-A300BN



DMS2.5
MIM-D01AN



Komplet Wi-Fi
MIM-H04EN



Zunanji sobni senzor
MRW-TA



Rezervni grelnik (3 kW)
MHC-300FP



Komplet razširitvene žice
MVW-EE300



Komplet 2-conskega termistorja
MOS-T1



AE160DN*TPH/EU AE160MXTPEH/EU
16.0/ 14,6
14,5
3.95/ 5,32
3,84
4,05/2,74
3,78
4.63/ 3,06
Še ni določeno
A+++ ***/ A+ *
32
40,0
46.2
7
7,7
15,4
15~55 (H/P: 25~55)
5~25
•
•
•
1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
8
6
31/33[5]
-
45/47[5]
28/28
28/28
53/60[5]
510 x 850 x 315
1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Rotacijski kompresor
-
55
54
73
107
940 x 1420 x 330
7,31
3,5
9,52 (3/8")
15,88 (5/8")
70
30
10
–25~35
10~46
–25~43
–25~24
10~46



AE160DN*TPH/EU AE090MXTPGH/EU
9.0/ 7,7
8,0
2.12/ 2,82
1,86
4,25/2,69
4,30
4.44/ 2,86
Še ni določeno
A+++ ***/ A+ *
10
16,1
26
4
4,5
9,0
15~55 (H/P: 25~55)
5~25
•
•
•
3 Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
8
6
29/31[5]
-
43/45[5]
28/28
28/28
53/60[5]
510 x 850 x 315
3 Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
Rotacijski kompresor
-
51
50
69
76
940 x 998 x 330
5,01
2,4
9,52 (3/8")
15,88 (5/8")
30
20
10
–25~35
10~46
–25~43
–25~24
10~46



AE160DN*TPH/EU AE120MXTPGH/EU
12.0/ 10,7
12,0
2.72/ 3,91
2,90
4,41/2,74
4,14
4.65/ 2,92
Še ni določeno
A+++ ***/ A+ *
10
16,1
34,6
5
6,0
12,1
15~55 (H/P: 25~55)
5~25
•
•
•
3 Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
8
6
31/33[5]
-
45/47[5]
28/28
28/28
53/60[5]
510 x 850 x 315
3 Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
Rotacijski kompresor
-
52
51
70
107
940 x 1420 x 330
7,31
3,5
9,52 (3/8")
15,88 (5/8")
70
30
10
–25~35
10~46
–25~43
–25~24
10~46



AE160DN*TPH/EU AE160MXTPGH/EU
16.0/ 14,6
14,5
3.95/ 5,32
3,84
4,05/2,74
3,78
4.63/ 3,06
Še ni določeno
A+++ ***/ A+ *
12
16,1
46.2
7
7,7
15,4
15~55 (H/P: 25~55)
5~25
•
•
•
3 Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
8
6
31/33[5]
-
45/47[5]
28/28
28/28
53/60[5]
510 x 850 x 315
3 Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
Rotacijski kompresor
-
55
54
73
107
940 x 1420 x 330
7,31
3,5
9,52 (3/8")
15,88 (5/8")
70
30
10
–25~35
10~46
–25~43
–25~24
10~46

R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

* 35 dB(A) velja le za zunanje enote 6 kW in 9 kW, do +4 °C, izmerjeno na razdalji 3 m v brezzvočni sobi.

** Energijska nalepka A+++ je na voljo v skladu z razvrstitvijo nalepk 2019 v skladu z Uredbo EU št. 811/2013 na lestvici od D do A+++.

[1] 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].

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

[3] Stopnja zvočnega tlaka se meri v brezzvočni sobi. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka je lahko drugačna glede na pogoje delovanja.

[4] ODU (ZUNANJA ENOTA): Zunanja enota, IDU: Notranja enota

[5] Standard/2-conski modeli.

* Na lestvici od A+ (najvišja učinkovitost) do F (najnižja učinkovitost)
** Na lestvici od A++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)
*** Na lestvici od A+++ (najvišja učinkovitost) do D (najnižja učinkovitost)

Specifikacije

Stenska enota WindFree™ Deluxe

- Tristopenjsko ohlajanje: Način hitrega hlajenja.
- Način hlajenja WindFree™.
- ~iUpravljanje prek Wi-Fi z glasovnim upravljanjem SmartThings in Bixby.
- Opremljeno s komunikacijskim protokolom NASA.
- Opremljeno s filtrom Easy Plus.





Vrsta			TDM Plus WindFree™ Deluxe	TDM Plus WindFree™ Deluxe	TDM Plus WindFree™ Deluxe
Ime modela			AE022TNXDEH/EU	AE028TNXDEH/EU	AE036TNXDEH/EU
Napajanje		**Φ, št., V, Hz**	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Zmogljivost	**Hlajenje**	**kW**	2,20	2,80	3,60
	Ogrevanje	**kW**	2,50	3,20	4,00
Vhodna moč (nazivna)	**Hlajenje**	**W**	24,0	30,0	37,0
	Ogrevanje	**W**	24,0	30,0	37,0
Vhodni tok (nazivni)	**Hlajenje**	**A**	0,16	0,20	0,25
	Ogrevanje	**A**	0,16	0,20	0,25
Ventilator	**Vrsta**	**-**	Ventilator prečnega pretoka	Ventilator prečnega pretoka	Ventilator prečnega pretoka
	Količina	**EA**	1	1	1
	Pretok zraka V/S/N	**m³/min**	5,7/5,0/4,5	8,5/7,7/6,9	10,3/9,1/8,3
		l/s	95,0/83,3/75,0	141,7/128,3/115,0	171,7/151,7/138,3
Motor ventilatorja	**Vrsta**	**-**	BLDC	BLDC	BLDC
	Izhodna moč xn	**W**	27 x 1	27 x 1	27 x 1
Priključki cevovoda	**Tekočinska cev**	**Ø, mm (palci)**	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Plinska cev	**Ø, mm (palci)**	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Ožičenje	**Za napajanje do 20 m/dlje kot 20 m (min)**	**mm²**	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
	Komunikacija (min)	**mm²**	0,75	0,75	0,75
Hladilno sredstvo	**Vrsta**	**-**	R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)		
	Metoda upravljanja[1]	**-**	BREZ EEV	BREZ EEV	BREZ EEV
Zvok	**Zvočni tlak V/S/N/WF[2]**	**dB(A)**	34/32/30/27	34/33/32/26	40/36/34/26
	Zvočna moč	**dB(A)**	51	52	56
Mere	**Neto masa**	**kg**	8,50	9,00	9,00
	Neto mere (Š x V x G)	**mm**	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215
Funkcije					
Zračni pretok	**Hlajenje WindFree™**		•	•	•
	Krmiljenje smeri zraka (gor/dol)		Samodejno	Samodejno	Samodejno
	Krmiljenje smeri zraka (levo/desno)		Samodejno	Samodejno	Samodejno
Čiščenje zraka	**Samodejno uravnavanje hitrosti ventilatorja**		•	•	•
	Filter Tri-Care		-	-	-
	Filter Easy Plus		•	•	•
	Samodejno čiščenje (samoočiščenje)		•	•	•
Način delovanja	**2-stopenjsko hlajenje**		•	•	•
	Samodejni komfortni AI prek Wi-Fi in MDS (neposredno/posredno)		-	-	-
	AI Auto Comfort prek Wi-Fi		-	-	-
	Samodejni način (brez Wi-Fi)		-	-	-
	Hitro hlajenje		•	•	•
	Mirni spanec		•	•	•
	Eco		•	•	•
	Razvlaženje		•	•	•
	Ventilator		•	•	•
	Tiho		•	•	•
Druge funkcije	**Samsung SmartThings**		•	•	•
	MDS (senzor gibanja)		-	-	-
	Prikaz Notranje temp.		•	•	•
	Zaslon vklop/izklop	**Zaslon 88**	•	•	•
	Zvočni signal vklop/izklop		•	•	•
	Samodejni preklop		•	•	•
	Samodejni ponovni zagon		•	•	•

Dodatna oprema








Komplet EEV za 1 sobo	Komplet EEV za 2/3 sobe	Brezžični daljinski krmilnik (vključen)	Brezžični daljinski krmilnik (opcija)	Krmilnik na dotik	DMS2.5	Komplet Wi-Fi
MEV-E**SA	MXD-E**K***A	AR-EH03E	AR-CH01E	MWR-SH11N	MIM-D01AN	MIM-H04EN




	TDM Plus WindFree™ Deluxe AE056TNXDEH/EU	TDM Plus WindFree™ Deluxe AE071TNXDEH/EU
	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	5,60	6,80
	6,30	7,00
	52,0	60,0
	52,0	60,0
	0,35	0,40
	0,35	0,40
	Ventilator prečnega pretoka	Ventilator prečnega pretoka
	1	1
	15,7/13,8/12,0	16,8/15,0/13,2
	261,7/230,0/200,0	280,0/250,0/220,0
	BLDC	BLDC
	27 x 1	27 x 1
	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
	1,5/2,5	1,5/2,5
	0,75	0,75
	R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)	
	BREZ EEV	BREZ EEV
	40/37/34/29	43/40/37/29
	58	62
	11,50	11,50
	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215
	•	•
	Samodejno	Samodejno
	Samodejno	Samodejno
	•	•
	-	-
	•	•
	•	•
	•	•
	-	-
	-	-
	-	-
	•	•
	•	•
	•	•
	•	•
	•	•
	•	•
	•	•
	-	-
	•	•
	•	•
	•	•
	•	•
	•	•

Kapacitete so podane na podlagi (ekvivalent cevovoda za hladilno sredstvo 7,5 m, razlika v nivoju 0 m).

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.

[1] Komplet EEV je nujen za uravnavanje pretoka hladilnega sredstva v TDM Plus WindFree™ Deluxe (brez EEV); komplet EEV naročite ločeno.

[2] Stopnja zvočnega tlaka se meri v brezzvočni sobi. 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

Vitki kanal

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






Vrsta Ime modela				Vitki kanal AE022ANLDEH/EU	Vitki kanal AE028ANLDEH/EU	Vitki kanal AE036ANLDEH/EU	Vitki kanal AE056ANLDEH/EU
Napajanje			**Φ, št., V, Hz**	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 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**	30/30	34/36	40/42	73/68
	Vhodni tok	**Hlajenje/ogrevanje**	**A**	0,25/0,25	0,28/0,30	0,33/0,35	0,62/0,58
Ventilator	**Vrsta**		**-**	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
	Količina		**EA**	2	2	2	2
	Pretok zraka	**V/S/N (UL)**	**m³/min**	6/4,9/3,8	7,05/5,15/4,35	8,20/6,50/4,9	15,5/12,5/9,5
	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	SSR brez povratnih informacij	SSR brez povratnih informacij	SSR brez povratnih informacij
	Izhod		**W**	69	69	69	69
Priključki cevovoda	**Tekočinska cev**		**Ø, mm (palci)**	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Plinska cev		**Ø, 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	27/25/23	29/26/23	34/30/26
	Zvočna moč		**dB(A)**	48	49	51	54
Mere	**Neto masa**		**kg**	15	15	17	18,9
	Neto mere (Š × V × G)		**mm**	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440
Izbirna dodatna oprema	**Odtočna črpalka**	**Model**	**-**	(Vgrajen)	(Vgrajen)	(Vgrajen)	(Vgrajen)
		Najv. dvižna višina/izriv	**mm/l/h**	750/24	750/24	750/24	750/24

Dodatna oprema








Odtočna črpalka (vgradna)	Daljinsko 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

- Območje zunanjega 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 odtočna črpalka kondenzata (750 mmH_2O).






Vrsta Ime modela				Kanal MSP AE036BNMPEH/EU	Kanal MSP AE056BNMPEH/EU	Kanal MSP AE071ANMPEH/EU	Kanal MSP AE090MNMPEH/EU
Napajanje			**Φ, št., V, Hz**	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Zmogljivost	**Zmogljivost**	**Hlajenje/ogrevanje**	**kW**	3,6/4	5,6/6,3	7,1/8,0	9,0/10,0
Moč	**Vhodna moč**	**Hlajenje/ogrevanje**	**W**	0,045/0,045	0,07/0,07	110/110	135/135
	Vhodni tok	**Hlajenje/ogrevanje**	**A**	0,4/0,4	0,6/0,6	1,0/1,0	1,2/1,2
Ventilator	**Vrsta**		**-**	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco	Ventilator Sirocco
	Količina		**EA**	2	2	2	2
	Pretok zraka	**V/S/N (UL)**	**m^3/min**	12,0/9,5/7,5	16,0/13,5/9,0	21/18/13	27/22/16
	Zunanji tlak	**Najv. (Min/Std/Maks)**	**mmAq**	0/2,5/15	0/3/15	0/3/15	0/4/15
			Pa	0/24,5/147,0	0/29,4/147,0	0/29,4/147,2	0/29,4/147,2
Motor ventilatorja	**Vrsta**		**-**	BLDC s povratno informacijo	BLDC s povratno informacijo	BLDC s povratno informacijo	BLDC s povratno informacijo
	Izhodna moč x n		**W**	153 x 1	153 x 1	153 x 1	153 x 1
Priključki cevovoda	**Tekočinska cev**		**Ø, mm (palci)**	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Plinska cev		**Ø, mm (palci)**	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	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)**	30/27/24	32/29/ 25	36/32/27	37/33/29
	Zvočna moč		**dB(A)**	53	57	57	58
Mere	**Neto masa**		**kg**	27,9	27,9	25,5	33
	Neto mere (Š × V × G)		**mm**	32	32	850x250x700	1.200 x 250 x 700
Izbirna dodatna oprema	**Odtočna črpalka**	**Model**	**-**	MDP-G075SQ (vgradna)	MDP-G075SQ (vgradna)	MDP-G075SQ (vgradna)	MDP-G075SQ (vgradna)
				MDP-G075SP (zunanja)	MDP-G075SP (zunanja)	MDP-G075SP (zunanja)	MDP-G075SP (zunanja)
		Najv. dvižna višina/izriv	**mm/l/h**	750/24	750/24	750/24	750/24

Dodatna oprema







Odtočna črpalka (vgradna)	Zunanja odtočna črpalka	Daljinsko upravljanje	Krmilnik na dotik	Krmilnik na dotik
MDP-G075SQ	MDP-G075SP	AR-EH00	MWR-SH11N	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

- Trajni pralni filter.
- Funkcija samodejnega ponovnega vklopa.
- Ozek dizajn debeline le 199 mm.
- Ionizator SPi (vključen).
- Vgrajen elektronski ekspanzijski ventil (EEV) za uravnavanje toka hladilnega sredstva (2.000 stopenj).
- 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, št., V, Hz**	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 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	Turbo ventilator	Turbo ventilator	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 cevovoda	**Tekočinska cev**		**Ø, mm (palci)**	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Plinska cev		**Ø, 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 × V × G)		**mm**	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199

Dodatna oprema









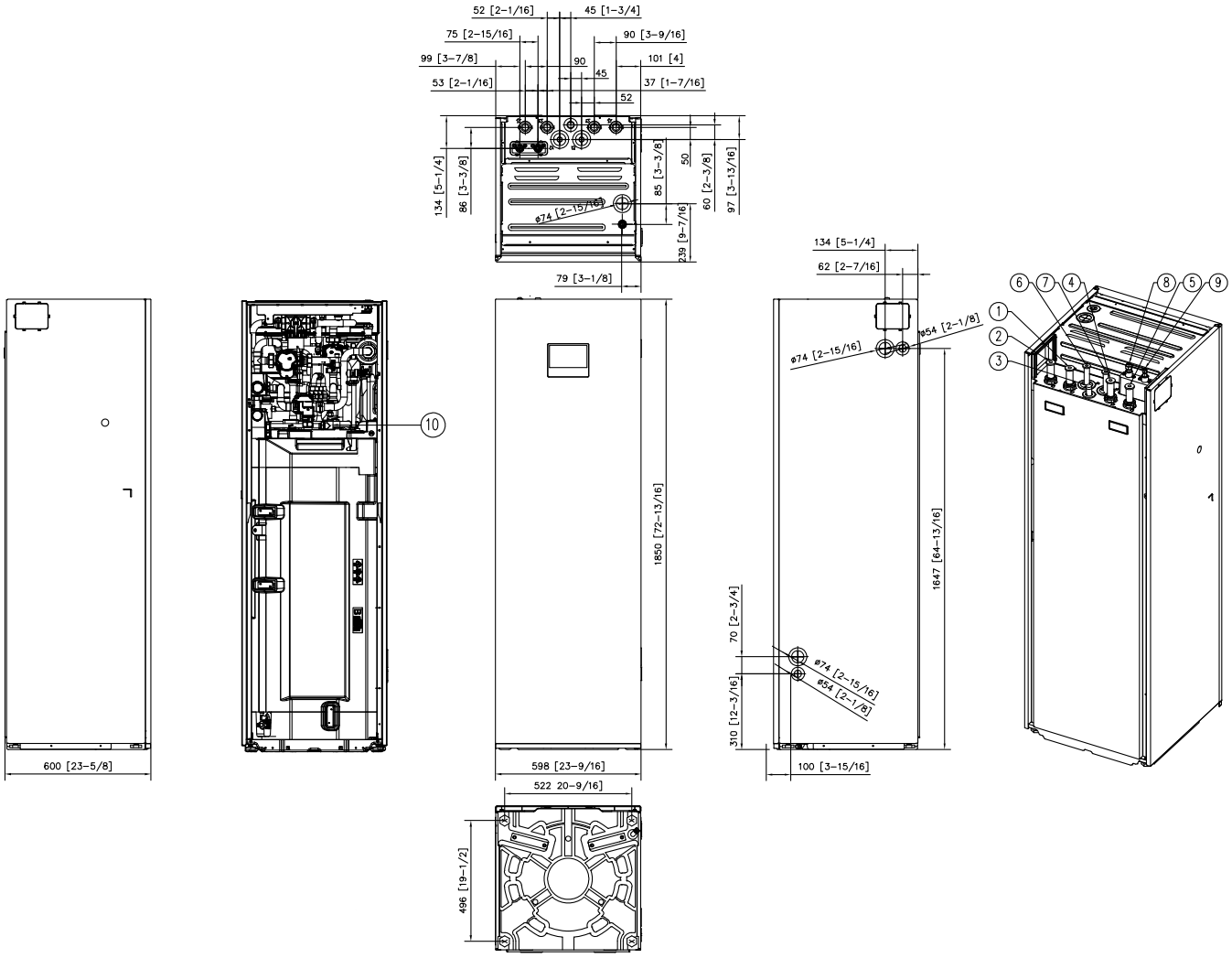
Krmilnik na dotik	Brezžično daljinsko upravljanje (vključeno)	Krmilnik na dotik	DMS2.5	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor	Y-spoj
MWR-SH11N	MR-EH00	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M


follow

Dimenzijske risbe

ClimateHub 200 L (2 coni)

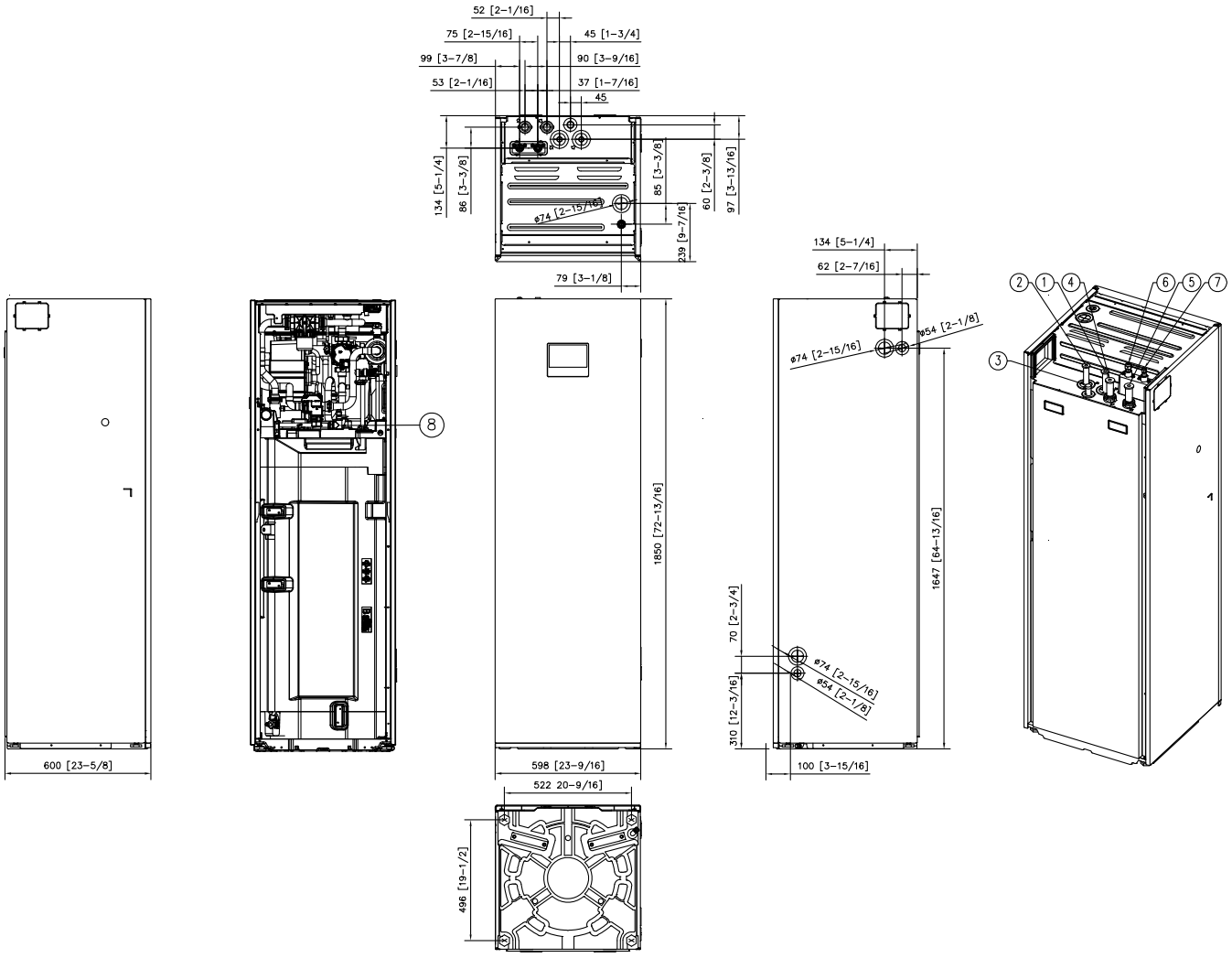
AE200DNXTPH/EU — **Enote: mm**



ŠT.	Ime	Opis
		AE200DNXTPH/EU
1	Odtok za ogrevanje prostora (cona 1)	Ø28, ravna cev
2	Vhod za ogrevanje prostora (cona 1)	Ø28, ravna cev
3	Povratek tople vode za gospodinjstvo	Ø22, ravna cev
4	Odtok za ogrevanje prostora (cona 2)	Ø28, ravna cev
5	Vhod za ogrevanje prostora (cona 2)	Ø28, ravna cev
6	Odtok rezervoarja tople vode za gospodinjstvo	Ø22, ravna cev
7	Vhod rezervoarja tople vode za gospodinjstvo	Ø22, ravna cev
8	Zunanji vhod (iz zunanje enote)	Ø15,88, spojna matica
9	Zunanji odtok (v zunanjo enoto)	Ø9,52, spojna matica
10	Ventil T/P	10bar, 90°C

ClimateHub 200 L (Standard)

AE200DNWTPH/EU **Enote: mm**

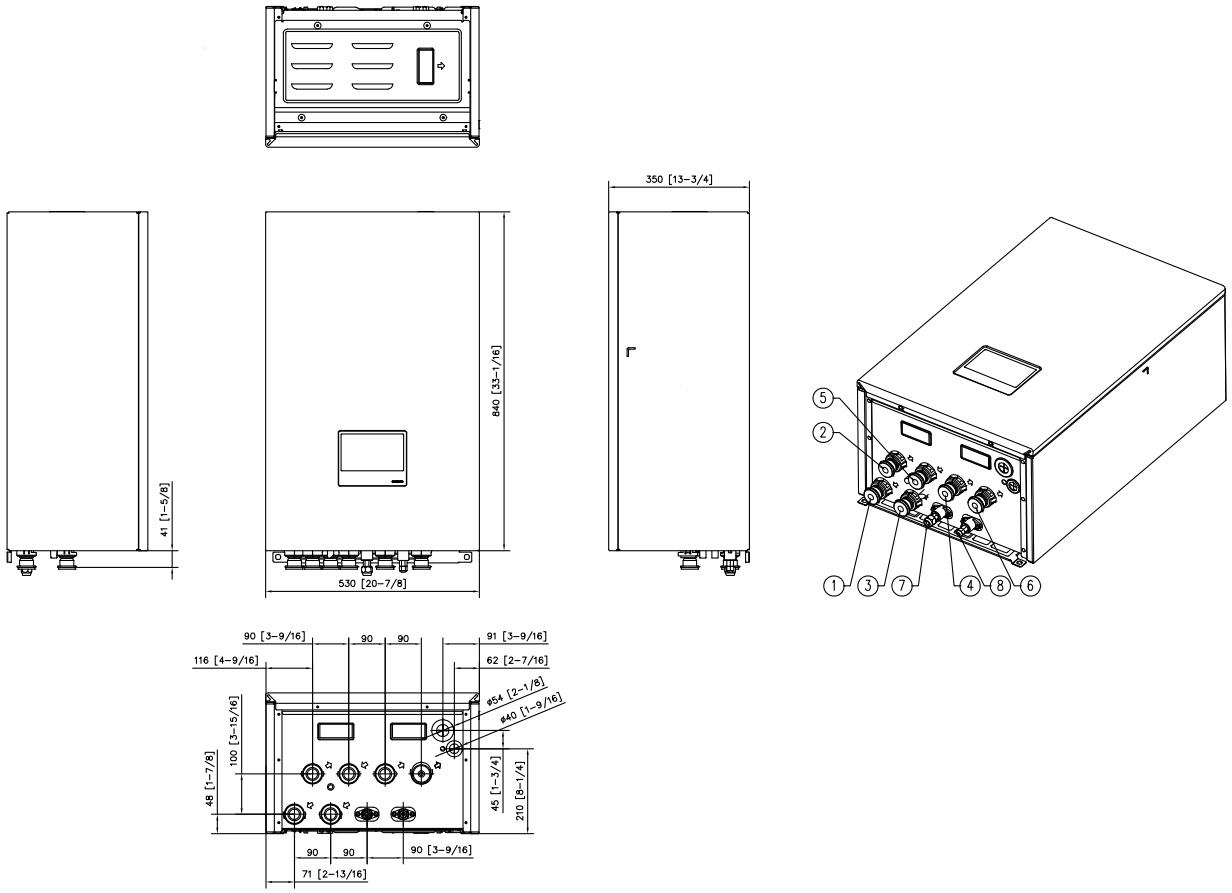


ŠT.	Ime	Opis
		AE200DNWTPH/EU
1	Vhod rezervoarja tople vode za gospodinjstvo	Ø22, ravna cev
2	Odtok rezervoarja tople vode za gospodinjstvo	Ø22, ravna cev
3	Povratek tople vode za gospodinjstvo	Ø22, ravna cev
4	Ogrevanje prostorov – izhod	Ø22, ravna cev
5	Ogrevanje prostorov – vhod	Ø22, ravna cev
6	Zunanji vhod (iz zunanje enote)	Ø15,88, spojna matica
7	Zunanji odtok (v zunanjo enoto)	Ø9,52, spojna matica
8	Ventil T/P	10bar, 90°C

Dimenzijske risbe

Hidro enota (2 coni)

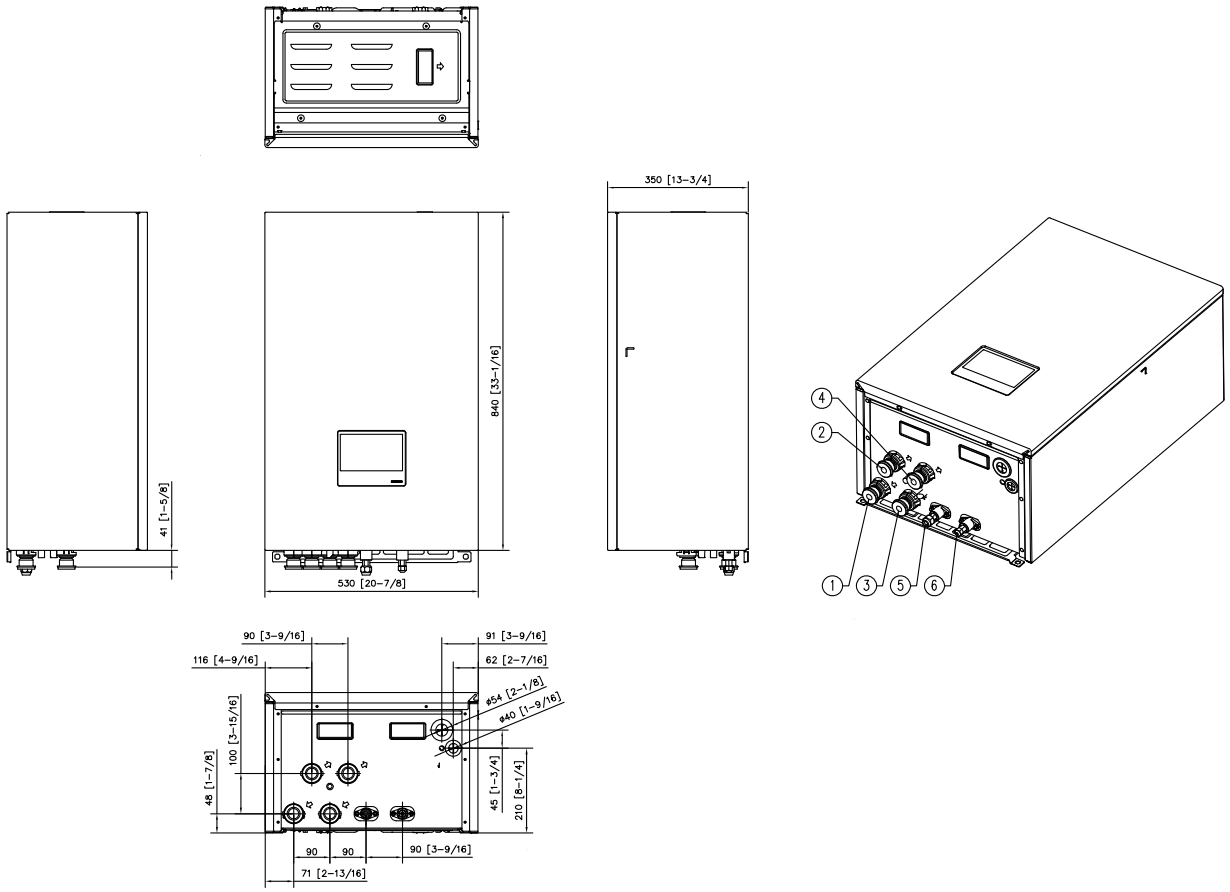
AE160DNZTPH/EU **Enote: mm**



ŠT.	Ime	Opis
		AE160DNZTPH/EU
1	Vhod za ogrevanje prostora (cona 2)	Ø28, Ženski BSPP, 1–1/4"
2	Odtok za ogrevanje prostora (cona 2)	Ø28, Ženski BSPP, 1–1/4"
3	Vhod rezervoarja tople vode za gospodinjstvo	Ø28, Ženski BSPP, 1–1/4"
4	Odtok rezervoarja tople vode za gospodinjstvo	Ø28, Ženski BSPP, 1–1/4"
5	Vhod za ogrevanje prostora (cona 1)	Ø28, Ženski BSPP, 1–1/4"
6	Odtok za ogrevanje prostora (cona 1)	Ø28, Ženski BSPP, 1–1/4"
7	Zunanji vhod (iz zunanje enote)	Ø15,88, spojna matica
8	Zunanji odtok (v zunanjo enoto)	Ø9,52, spojna matica

Hidro enota (standard)

AE160DNYTPH/EU **Enote: mm**

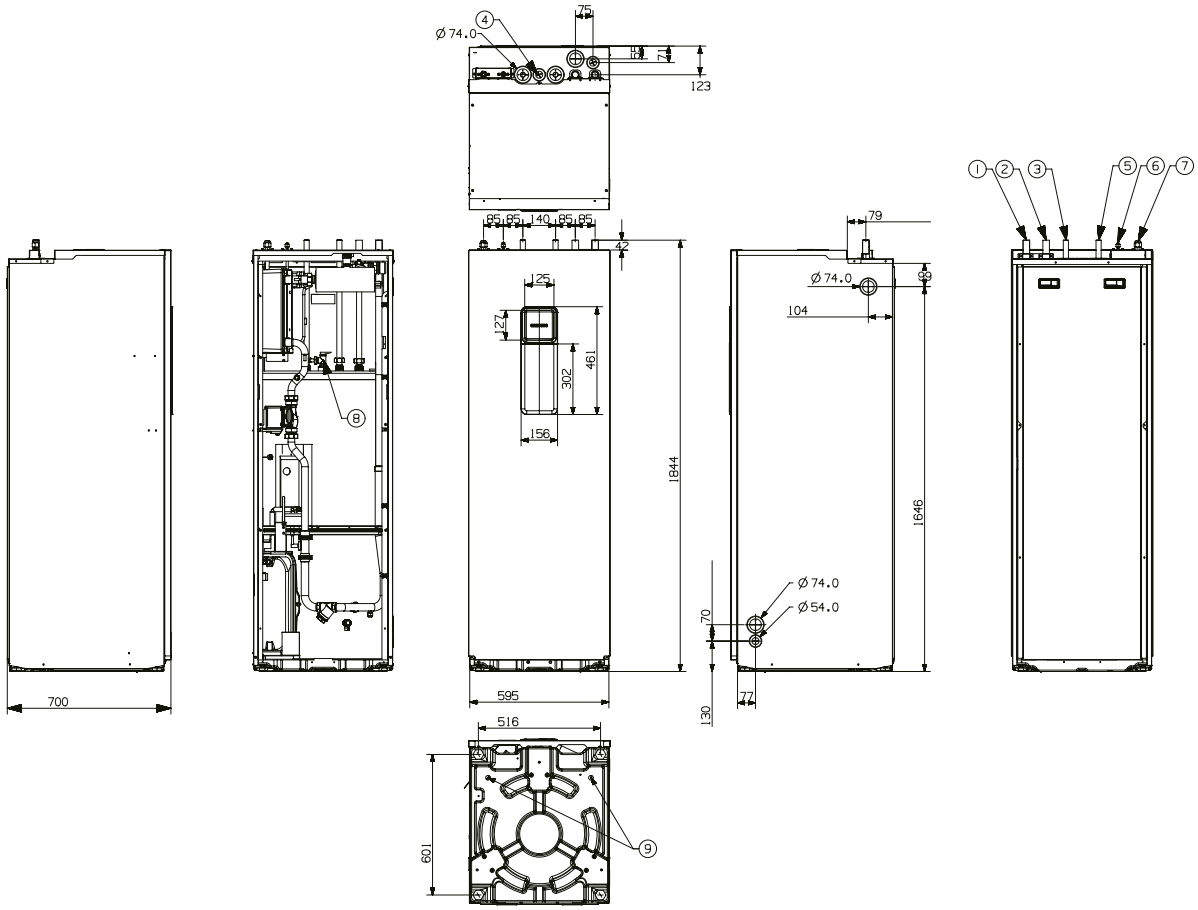


ŠT.	Ime	Opis
		AE160DNYTPH/EU
1	Ogrevanje prostorov – vhod	Ø28, Ženski BSPP, 1–1/4"
2	Ogrevanje prostorov – izhod	Ø28, Ženski BSPP, 1–1/4"
3	Vhod rezervoarja tople vode za gospodinjstvo	Ø28, Ženski BSPP, 1–1/4"
4	Odtok rezervoarja tople vode za gospodinjstvo	Ø28, Ženski BSPP, 1–1/4"
5	Zunanji vhod (iz zunanje enote)	Ø15,88, spojna matica
6	Zunanji odtok (v zunanjo enoto)	Ø9,52, spojna matica

Dimenzijske risbe

ClimateHub 260 L

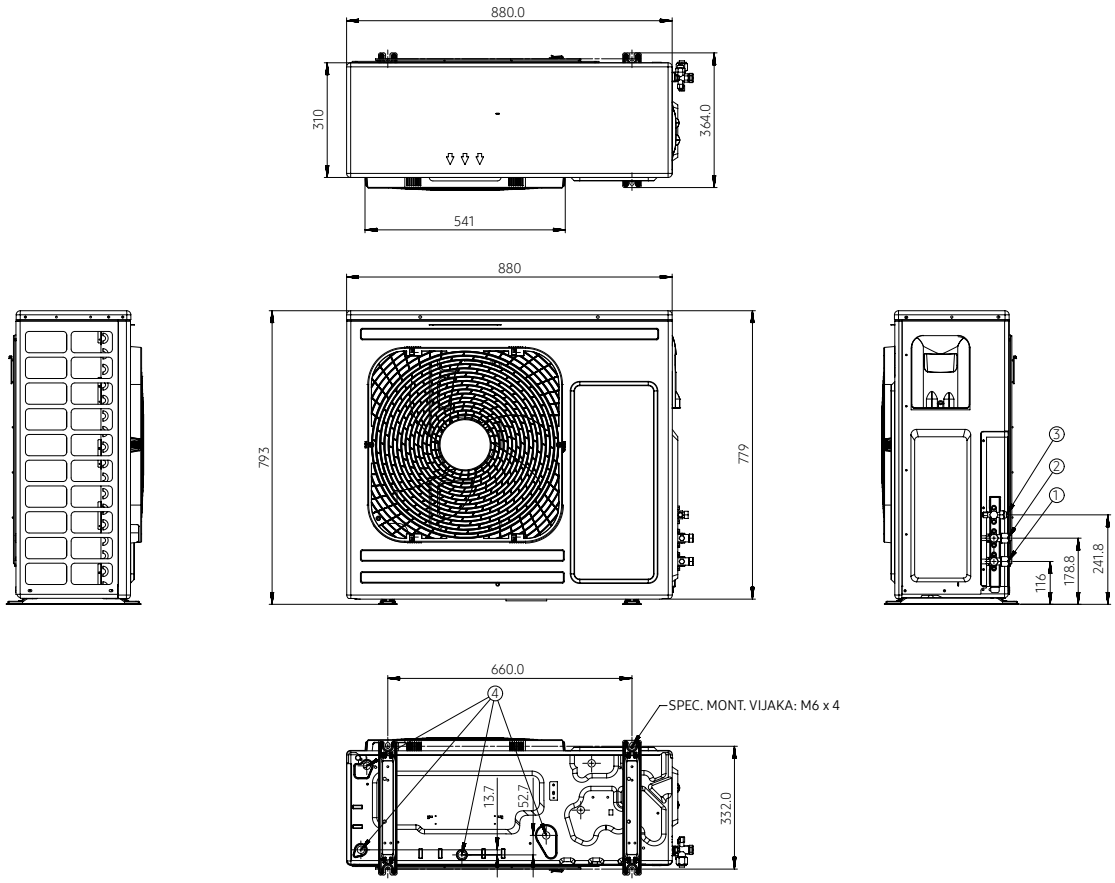
AE260TNWTEH/EU **Enote: mm**



ŠT.	Naziv	Opis
		AE260TNWTEH/EU
1	Ogrevanje prostorov – vhod	Ø28
2	Ogrevanje prostorov – izhod	Ø28
3	Topla voda – vhod	Ø22
4	Cirkulacija tople vode	Ø22
5	Topla voda – izhod	Ø22
6	Cev za hladilno tekočino	Ø6,35
7	Cev za hladilni plin	Ø15,88
8	T/Pv/v	Ženski PT 12,7 mm (1/2")
9	Odtočne odprtine	(Izbirno) Povezava s priloženim odtočnim čepom

TDM Plus za zunanjo uporabo

AE044/066MXTPEH/EU **Enote: mm**

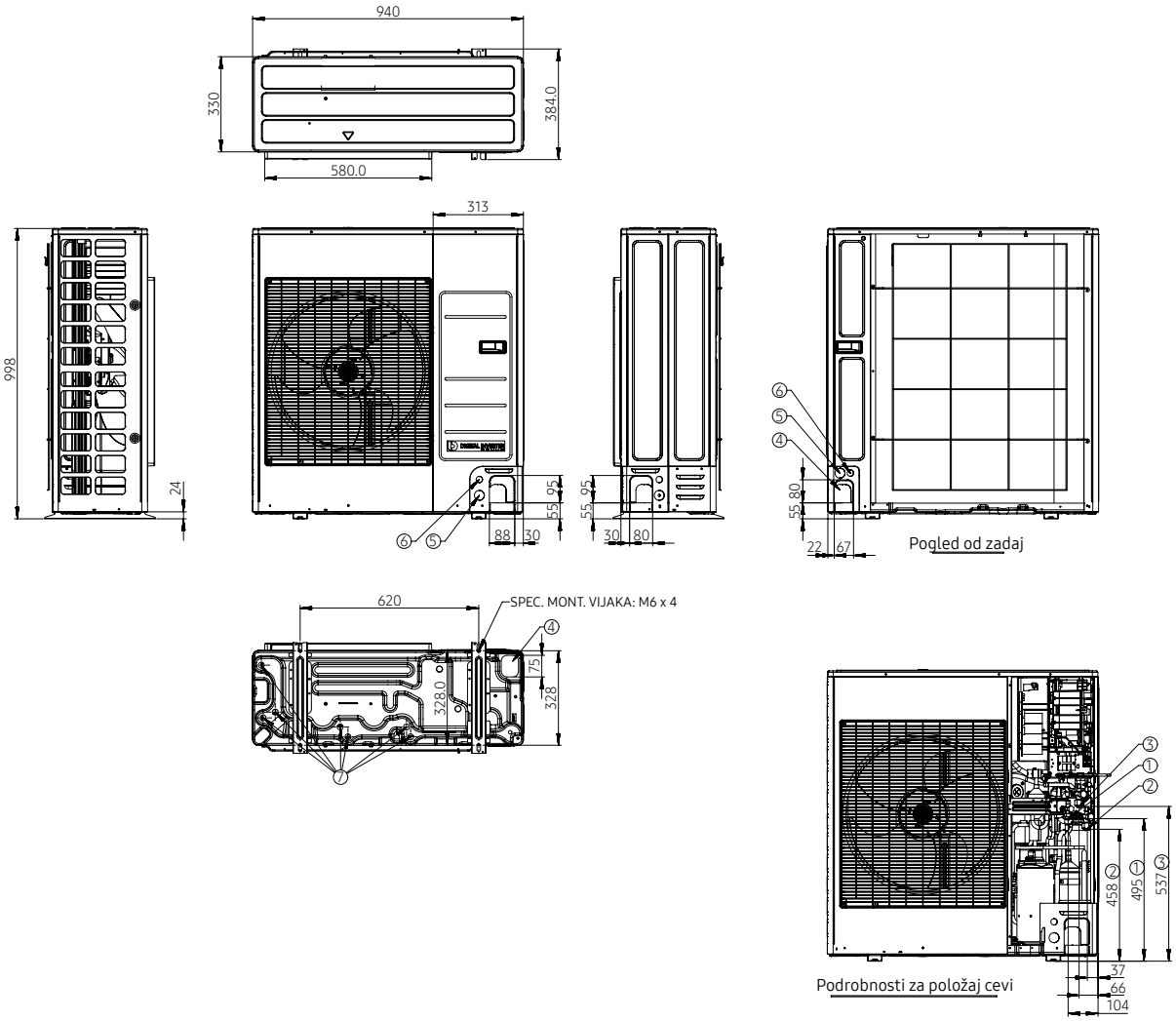


ŠT.	Naziv	Opis	
		4,4 kW	**6,6 kW**
1	Cev za hladilni plin za zrak	Ø15,88 (5/8")	
2	Cev za hladilni plin za vodo	Ø15,88 (5/8")	
3	Cev za hladilno tekočino	Ø9,52 (3/8")	
4	Odtočne odprtine	Povezava s priloženim odtočnim čepom	

Dimenzijske risbe

TDM Plus za zunanjo uporabo

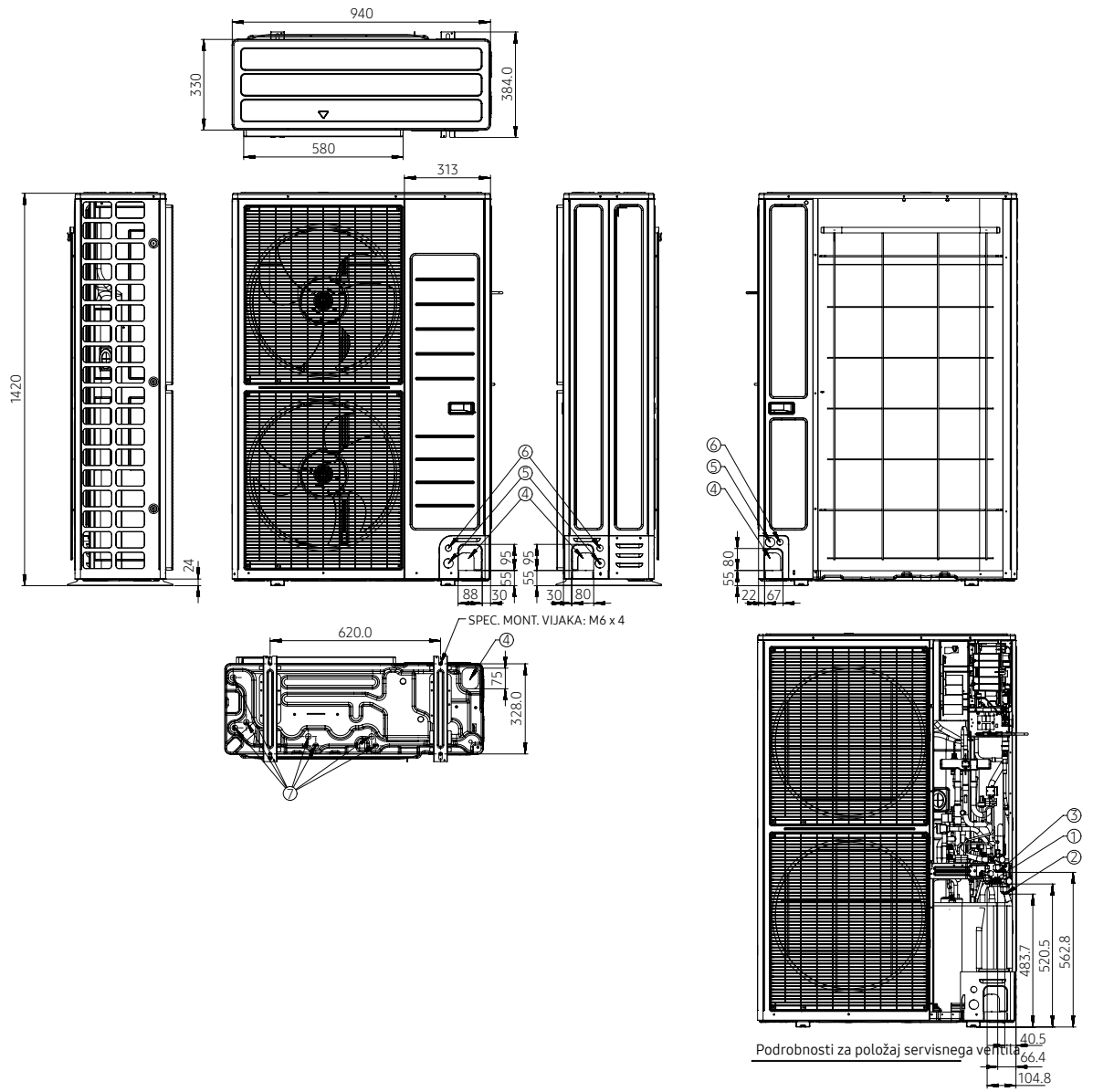
AE090MXTP*H/EU **Enote: mm**



ŠT.	Naziv	Opis
		9 kW
1	Cev za hladilno tekočino	Ø9,52 (3/8")
2	Cev za hladilni plin za zrak	Ø15,88 (5/8")
3	Cev za hladilni plin za vodo	Ø15,88 (5/8")
4	Izmetna odprtina za cevni dovod	Spredaj/stran/zadaj/dno
5	Napajalni kabli	Spredaj/stran/zadaj, Ø34 (1–3/8")
6	Cevi za komunikacijske kable	Spredaj/stran/zadaj, Ø22 (7/8")
7	Odtočne odprtine	Povezava s priloženim odtočnim čepom

TDM Plus za zunanjo uporabo

AE120/160MXTP*H/EU **Enote: mm**

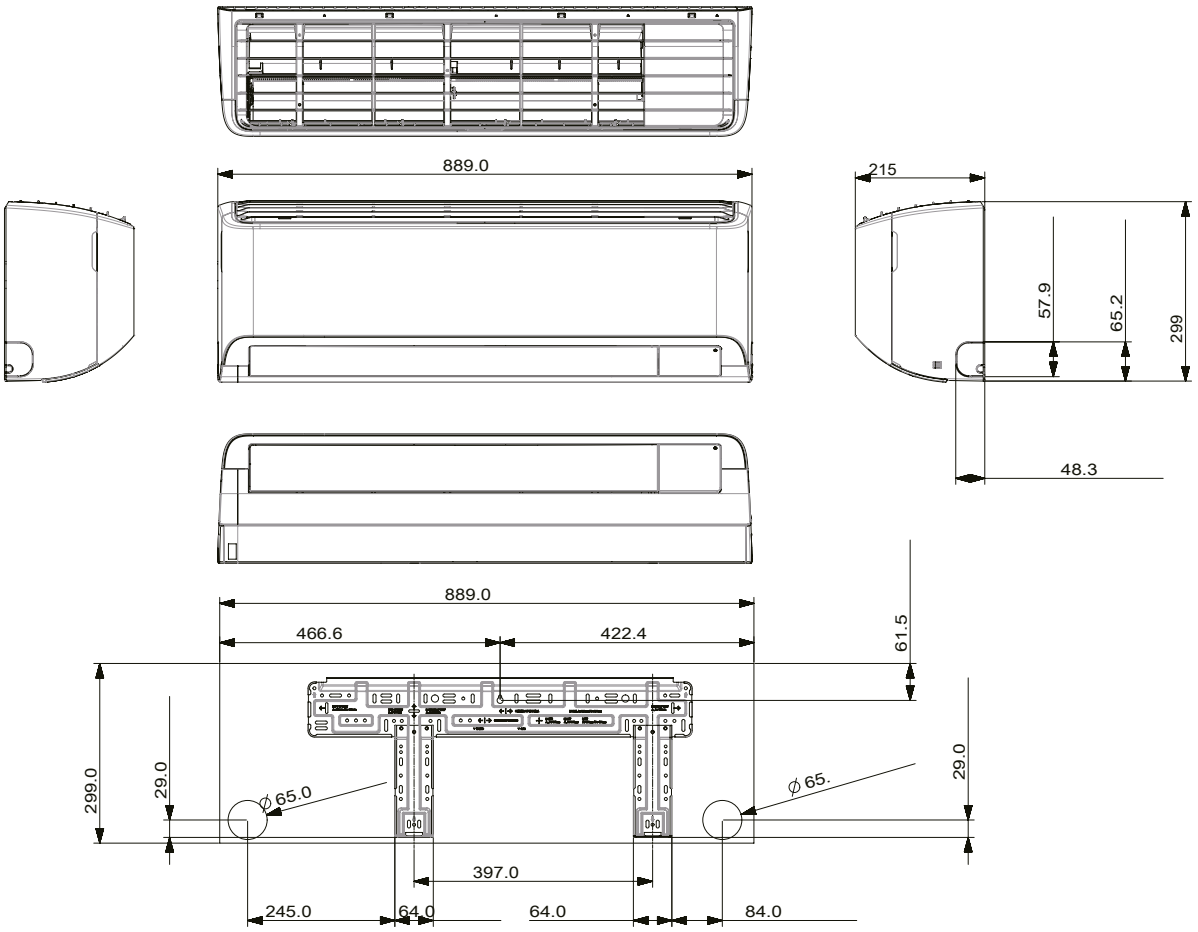


ŠT.	Naziv	Opis	
		12kW	**16kW**
1	Cev za hladilno tekočino	Ø9,52 (3/8")	
2	Cev za hladilni plin za zrak	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
3	Cev za hladilni plin za vodo	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
4	Izmetna odprtina za cevni dovod	Spredaj/stran/zadaj/dno	Spredaj/stran/zadaj/dno
5	Napajalni kabli	Spredaj/stran/zadaj, Ø34 (1–3/8")	Spredaj/stran/zadaj, Ø34 (1–3/8")
6	Cevi za komunikacijske kable	Spredaj/stran/zadaj, Ø22 (7/8")	Spredaj/stran/zadaj, Ø22 (7/8")
7	Odtočne odprtine	Povezava s priloženim odtočnim čepom	Povezava s priloženim odtočnim čepom

Dimenzijske risbe

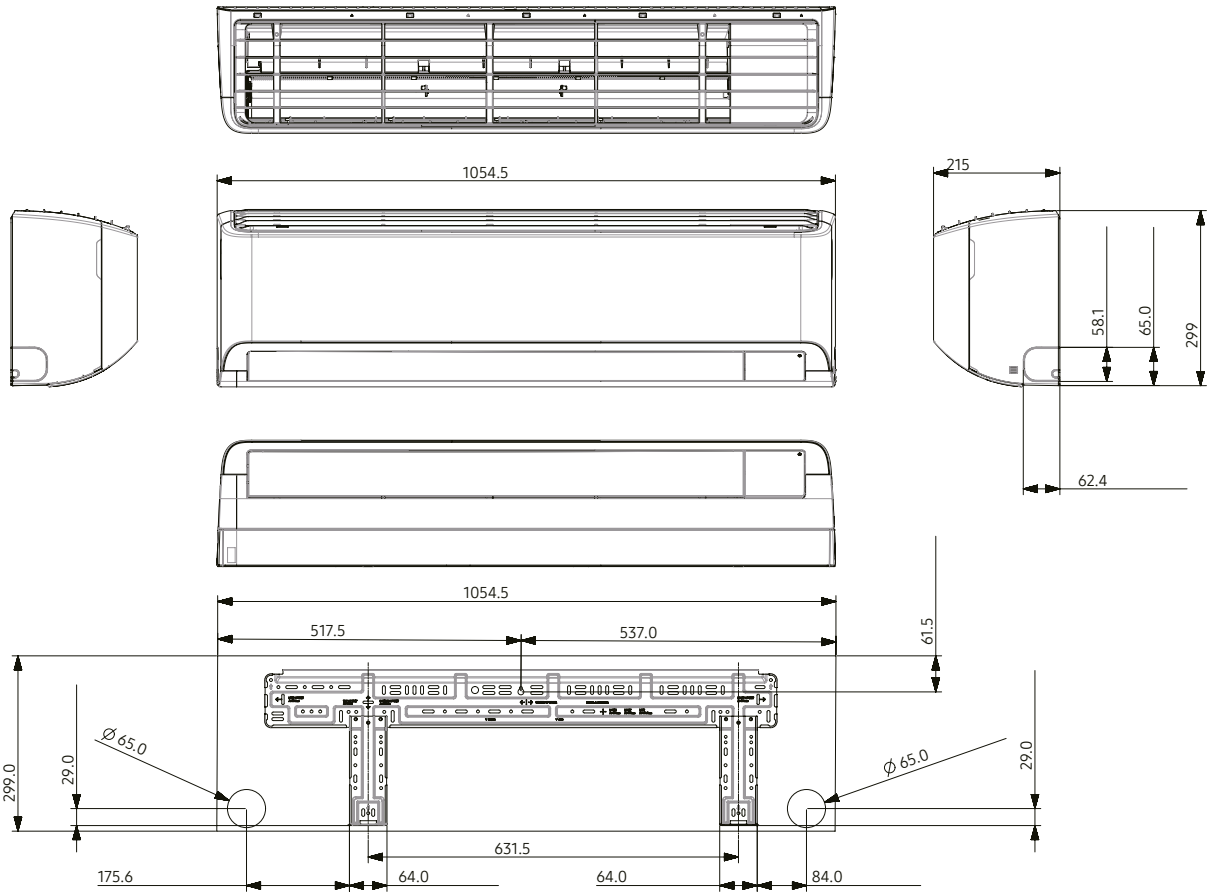
Stenska enota WindFree™ Deluxe

AE022/028/036TNXDEH/EU **Enote: mm**



Stenska enota WindFree™ Deluxe

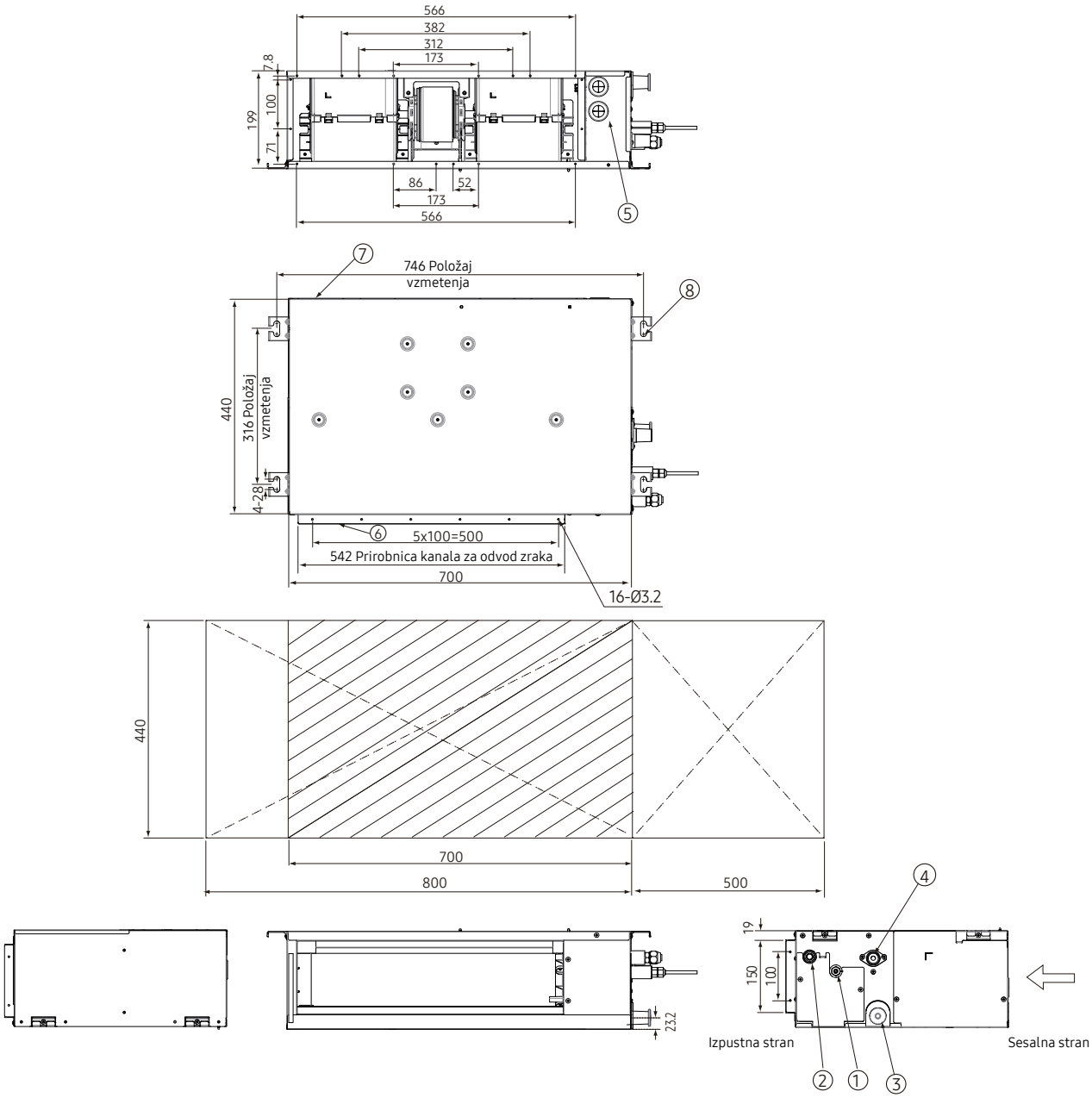
AE056/071TNXDEH/EU	Enote: mm



Dimenzijske risbe

Vitki kanal

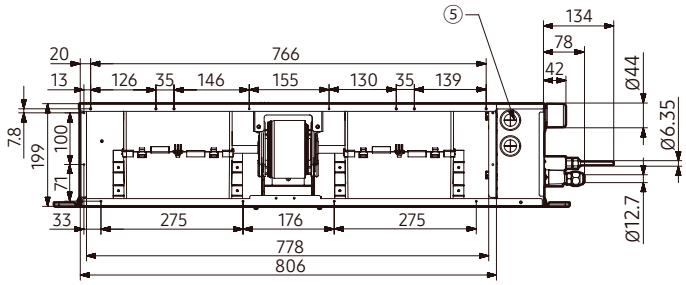
AE022/028/036ANLDEH/EU **Enote: mm**

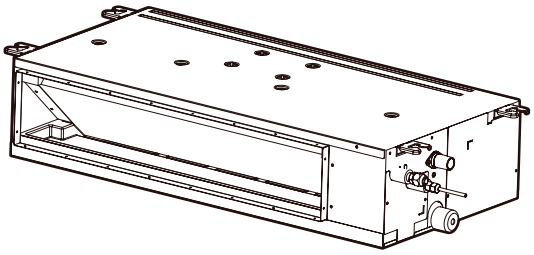


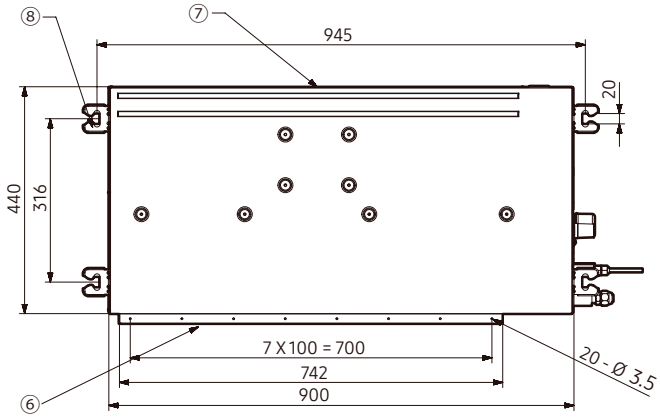
ŠT.	Naziv	Opis
1	Priključek tekočinske cevi	Ø6,35 (1/4")
2	Priključek plinske cevi	Ø12,70 (1/2")
3	Priključek odtočne cevi brez odtočne črpalke	VP25 (OD Ø32, ID Ø25)
4	Priključek odtočne cevi z odtočno črpalko	VP25 (OD Ø32, ID Ø25)
5	Napajanje/komunikacijski priključek	-
6	Prirobnica rešetke za izpust zraka	-
7	Stran povratnega zraka	-
8	Kavelj	Ø9,52 ali M10

Vitki kanal

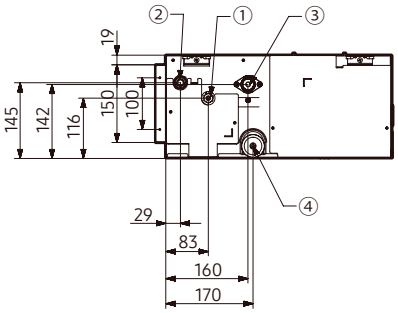
AE056ANLDEH/EU **Enote: mm**









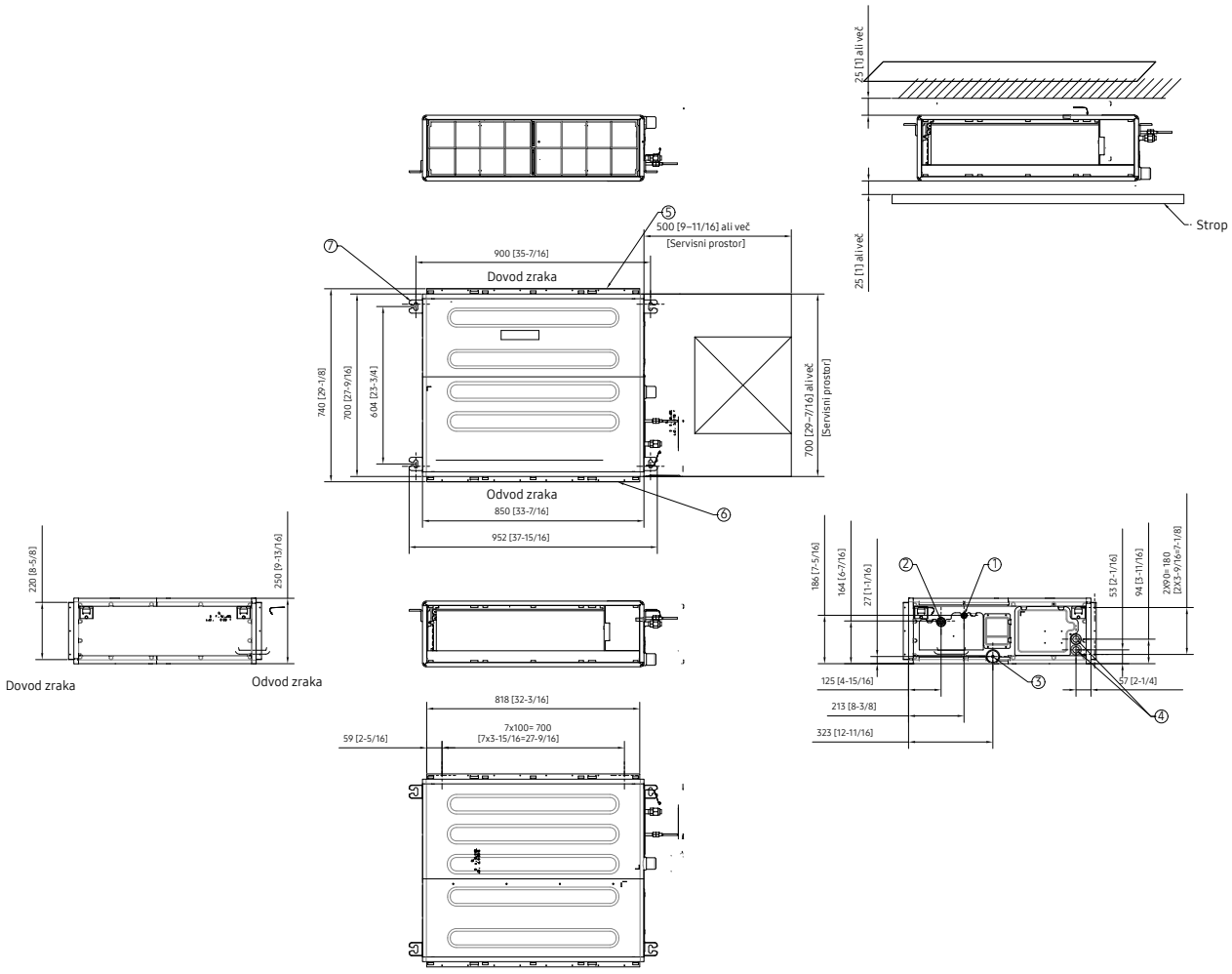


ŠT.	Naziv	Opis
1	Cev za hladilno tekočino	Povezava s spojko Ø6,35 (1/4")
2	Cev za hladilni plin	Povezava s spojko Ø 12,70 (1/2")
3	Odtok kondenzata	VP25 (OD Ø32, ID Ø25)
4	Odtok kondenzata (opcijsko)	VP25 (OD Ø32, ID Ø25)
5	Moč in zag. Žični vodniki	-
6	Prirobnica dovodnega zraka	-
7	Prirobnica povratnega zraka	-
8	Kavelj	-

Dimenzijske risbe

Kanal MSP

AE036/056BNMPEH/EU **Enote: mm [palci]**



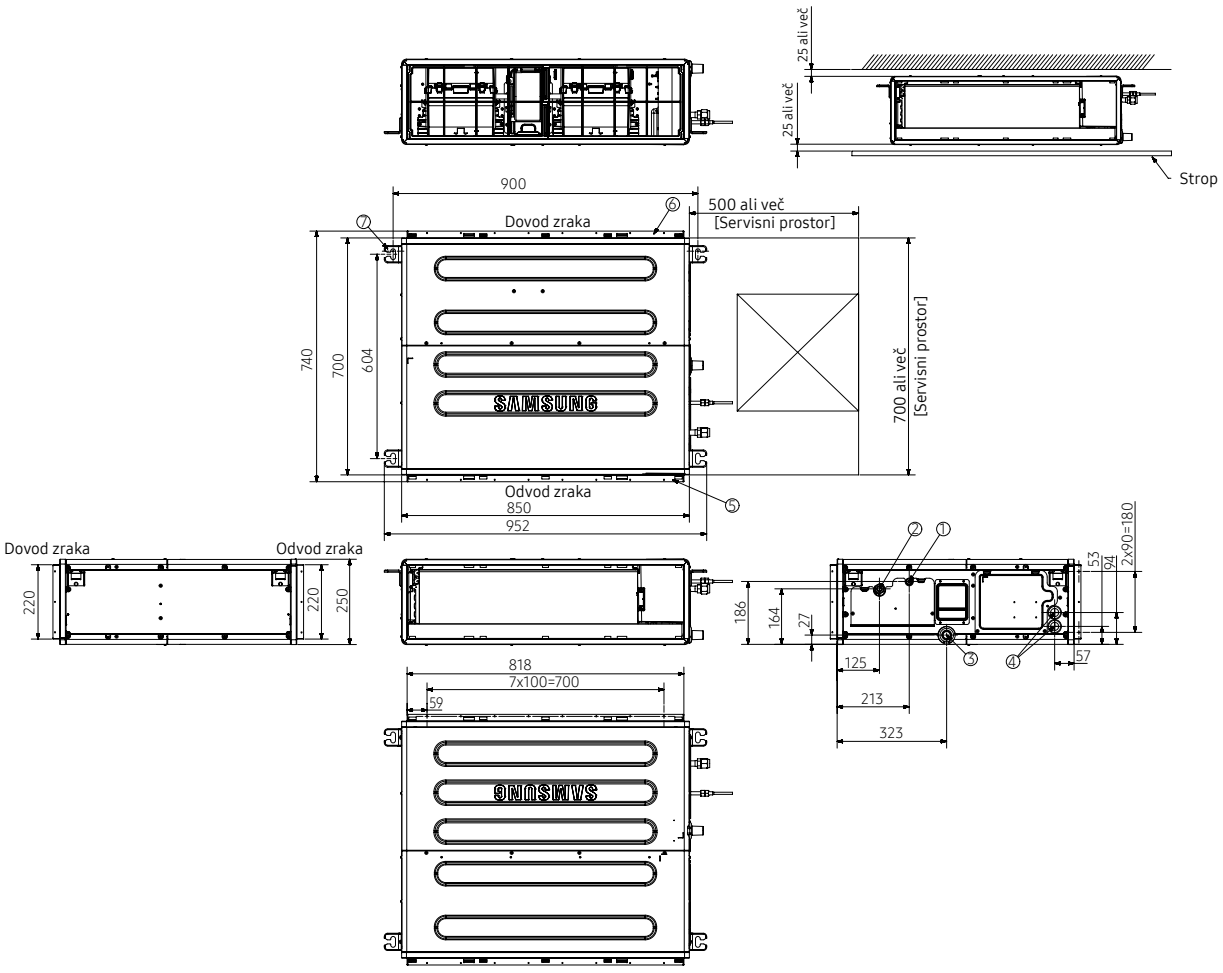
ŠT.	Naziv	Opis
1	Priključek tekočinske cevi	
2	Priključek plinske cevi	
3	Odtočna cev	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Napajalni in komunikacijski kabli	
5	Dovod zraka	
6	Odvod zraka	
7	Kavelj	Uporabite vijak M8~M10 (4ea)



Dimenzijske risbe

Kanal MSP

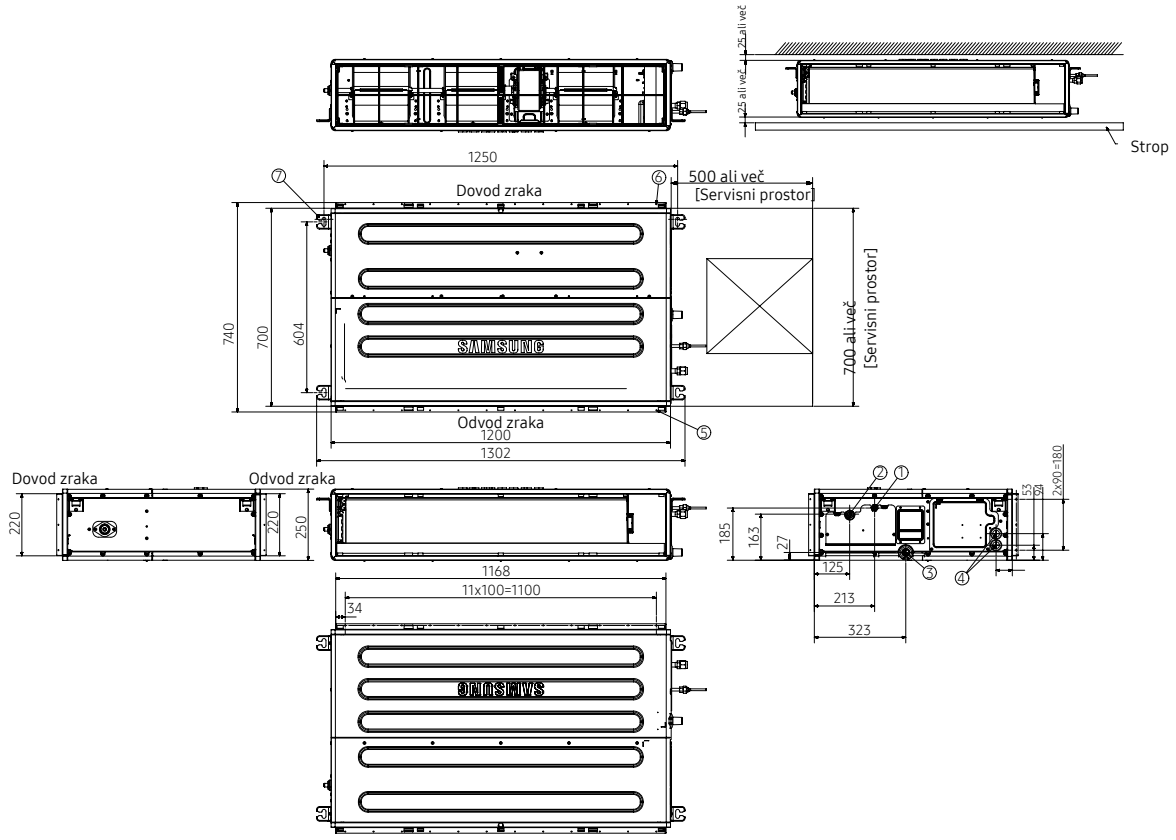
AE071ANMPEH/EU **Enote: mm**



ŠT.	Naziv	Opis
1	Priključek tekočinske cevi	Ø9,52 (3/8")
2	Priključek plinske cevi	Ø15,88 (5/8")
3	Priključek 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

AE090MNMPEH/EU **Enote: mm**

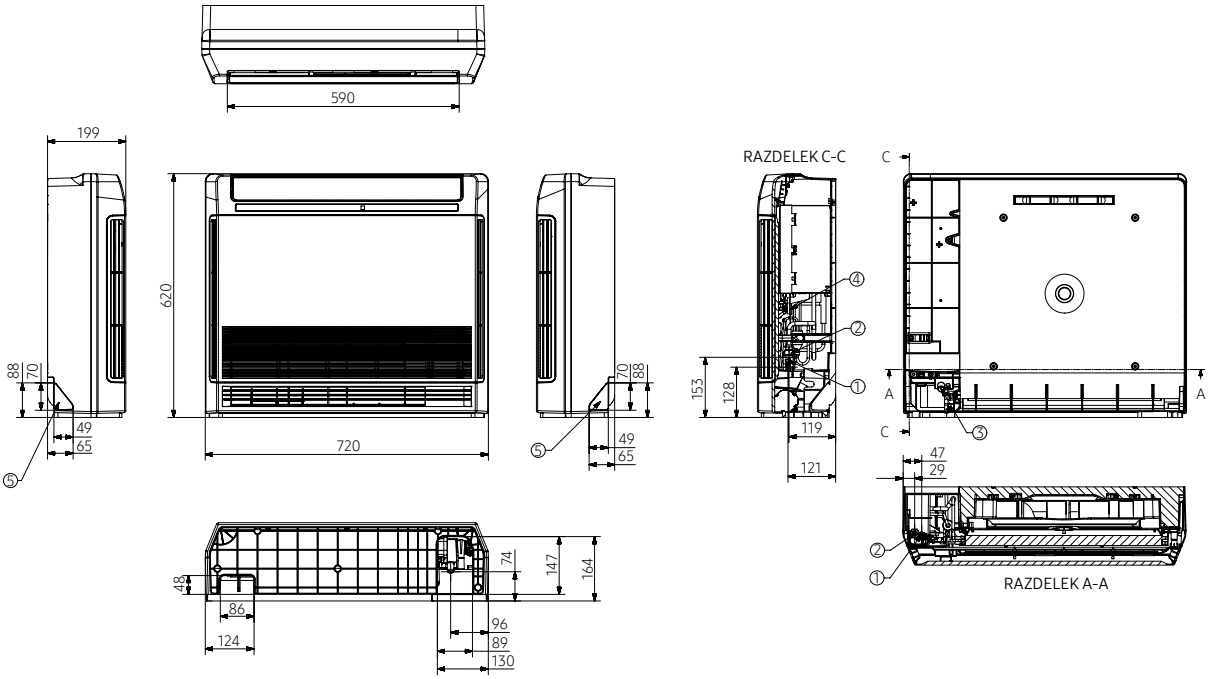


ŠT.	Naziv	Opis
1	Priključek tekočinske cevi	Ø9,52 (3/8")
2	Priključek plinske cevi	Ø15,88 (5/8")
3	Priključek odtočne cevi	VP-25 (OD 32, ID 25)
4	Napajalni in komunikacijski kabel	-
5	Prirobnica za vsesavanje zraka	-
6	Prirobnica za izpust zraka	-
7	Kavelj	Uporabite vijak M8~M10 (4ea)

Dimenzijske risbe

Konzola

AE022/028/036/056MNJDEH/EU **Enote: mm**



ŠT.	Naziv	Opis
1	Priključek tekočinske cevi	Ø6,35 (1/4")
2	Priključek plinske cevi	Ø12,7 (1/2")
3	Priključek odtočne cevi	Cev ID 18 mm (11/16")
4	Napajalni in komunikacijski kabel	-
5	Izmetna odprtina za odtočno cev	-


SAMSUNG

DVM

Naše rešitve VRF (imenovane tudi sistemi DVM), se osredotočajo na zanesljivost, učinkovitost, udobje in prilagodljivost zasnove ter omogočajo povezavo ene zunanje enote z največ 64 notranjimi enotami. Naša celostna ponudba sistemov VRF, od DVM S2 do DVM S Water in DVM S ter DVM S Mini, ponuja pametno klimatsko rešitev za velike poslovne prostore.




SAMSUNG
DVM S2 | WindFree™
SAMSUNG
DVM S2 | WindFree™

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.



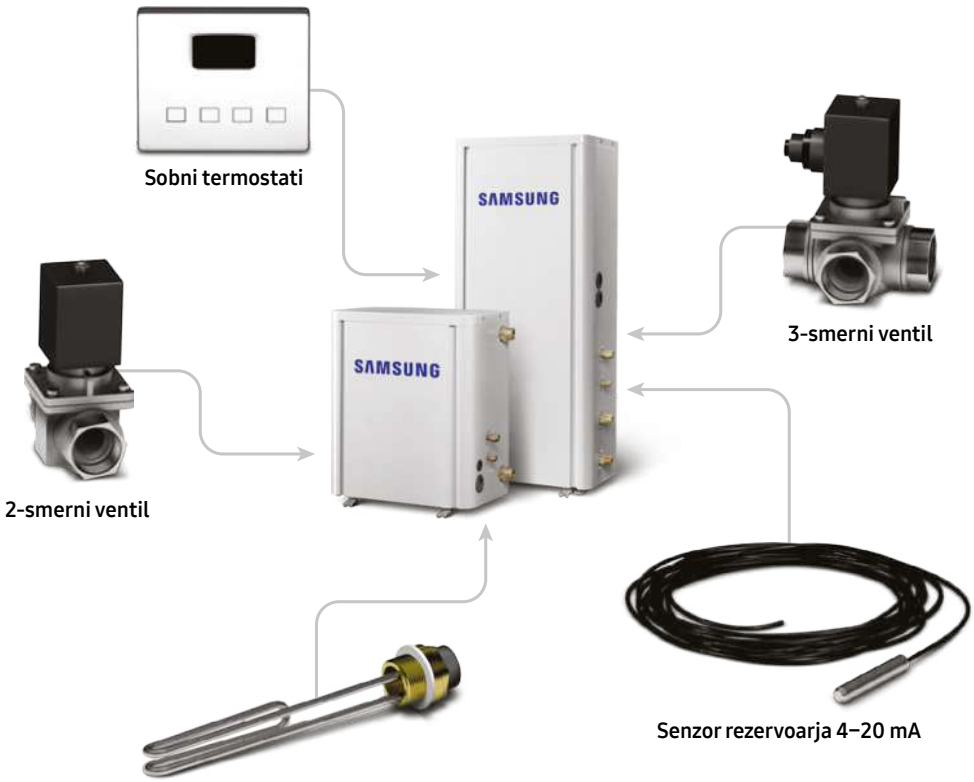
Integrirana rešitev v enem sistemu

Sistem DVM Hydro je združljiv z vsemi zunanjimi enotami DVM S Mini R32 in DVM S2 ter ga je mogoče dodati, da se ustvari celovito, integrirano rešitev za hlajenje, ogrevanje in toplo vodo, ki jo je mogoče preprosto upravljati. Tako zagotavlja veliko večjo učinkovitost, ki ustreza najrazličnejšim zahtevam, in omogoča znatne prihranke pri energiji in stroških s tehnologijo visoko učinkovite toplotne črpalke.



2 vrsti z izbiro potreb po topli vodi

DVM Hydro je na voljo v dveh različicah. 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 izpolnitev zahtev glede vgradnje na različnih mestih.



Integrirani sistem upravljanja

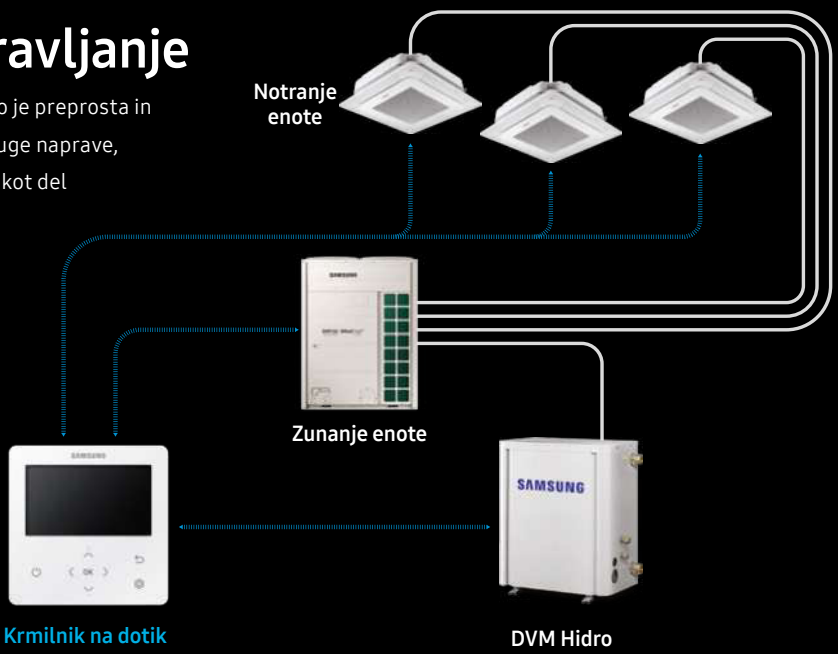
Enoto DVM Hydro lahko upravljate neodvisno ali centralno skupaj z različnimi Samsungovimi sistemi DVM. Za samostojno uporabo na posameznih lokacijah ima lastni krmilni sistem, s pomočjo krmilnika Samsung DVM S pa ga je mogoče povezati z različnimi sistemi DVM, npr. za vodo in zrak, in ga upravljati centralno.

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.

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.



Specifikacije

Hidro enota DVM

- Proizvodnja nizkotemperaturne tople vode in ohlajene vode
- Proizvodnja tople vode do temperature največ 50 °C (80 °C za modele HT)
- Dvosmerno upravljanje: upravljanje izhodne temperature vode in sobne temperature
- Priključitev na nizkotemperaturne radiatorje in vodne konvektorje AHU
- Proizvodnja tople vode za uporabo tople vode za gospodinjstvo
- Možna je priključitev na sisteme DVM S za toplotno rekuperacijo (brez 50-kW hidro enote)





Model (HE)				AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU
Napajanje			Φ, št., V, Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Zmogljivost	Zmogljivost (nazivno)	Hlajenje[1]	kW	14,0	28,0	44,8
		Ogrevanje[2]	kW	16,0	31,5	50,4
Moč	Vhodna moč (nazivna)	Hlajenje	W	10	10	10
		Ogrevanje	W	10	10	10
	Vhodni tok (nazivni)	Hlajenje	A	0,05	0,05	0,05
		Ogrevanje	A	0,05	0,05	0,05
	MCA (vključno z zunanjim stikom)		A	2,2	2,2	2,2
	MFA		A	2,75	2,75	2,75
Toplotni izmenjevalnik	Vrsta		-	PHE	PHE	PHE
	Količina		ea	1	1	1
	Velikost cevi		Ø, mm (palci)	PT1 (25A)	PT1 (25A)	PT1 1/4 (32A)
	Stopnja pretoka vode		l/min	48	92	150
Priključki cevovoda	Tekočinska cev		Ø, mm	9,52	9,52	12,70
			Ø, mm (palci)	3/8	3/8	1/2
	Plinska cev		Ø, mm	15,88	22,20	28,58
			Ø, mm (palci)	5/8	7/8	1 1/8
Ožičenje polja	Napajalni kabel (L < 10 m, ena namestitev)		mm²	2,5	2,5	2,5
	Prenosni kabel		mm²	0,75~1,50	0,75~1,50	0,75~1,50
Hladilno sredstvo	Vrsta		-	R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)		
	Metoda upravljanja		-	EEV	EEV	EEV
Zvok	Zvočni tlak[3]		dB(A)	27	28	31
Dimenzije	Neto masa		kg	29,0	33,0	40,0
	Neto dimenzije (Š × V × G)		mm	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330
Razpon delovne temperature	Ambient	Hlajenje	°C	+15 ~ 48	+15 ~ 48	+15 ~ 48
		Prostorov	°C	–20,0~35,0	–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)	–20,0~35,0 (43,0)
	Izhodna voda	Hlajenje	°C	5,0~30,0	5,0~30,0	5,0~30,0
		Ogrevanje	°C	20,0~50,0	20,0~50,0	20,0~50,0

Upravljanje





Žični daljinski krmilnik	Žični daljinski krmilnik	Komplet Wi-Fi (opcija)
MWR-WW00N	MWR-WW10*N	MIM-H04EN

Specifikacije se lahko spreminjajo brez predhodnega obvestila za izboljšanje izdelka.
[1] Zmogljivosti nazivnega hlajenja temeljijo na:
- Temperatura vode: 23 °C vhod, 18 °C odtok
- Notranja temperatura: 27 °C DB, 19 °C WB
- Zunanja temperatura: 35 °C DB, 24 °C WB

[2] Zmogljivosti nazivnega ogrevanja temeljijo na:
- Temperatura vode: 30 °C vhod, 35 °C odtok
- Notranja temperatura: 20 °C DB
- Zunanja temperatura: 7 °C DB, 6 °C WB

[3] Stopnja zvočnega tlaka se meri v brezzvočni sobi. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Raven zvočnega tlaka se lahko razlikuje glede na pogoje delovanja.



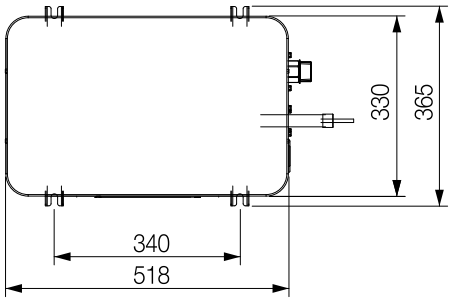


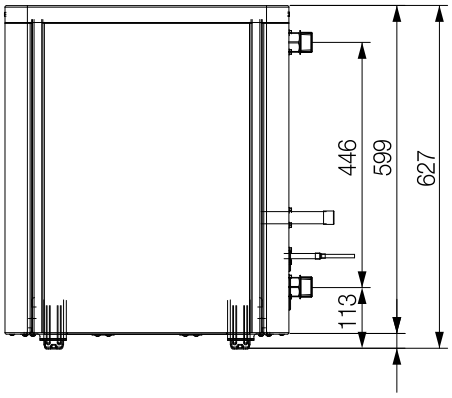

Model (HT)				AM160TNBFEB/EU	AM160TNBFGB/EU	AM250TNBFEB/EU	AM250TNBFGB/EU
Napajanje			**Φ, št., V, Hz**	3 Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	3 Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	3 Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz
Zmogljivost	**Zmogljivost (nazivno)**	**Hlajenje**	**kW**	-	-	-	-
		Ogrevanje	**kW**	16	16	25	25
Moč	**Vhodna moč (nazivna)**	**Hlajenje**	**W**	-	-	-	-
		Ogrevanje	**W**	3,1	3,1	5,0	5,0
	Vhodni tok (nazivni)	**Hlajenje**	**A**	-	-	-	-
		Ogrevanje	**A**	14,30	4,85	23,10	7,85
	MCA (vključno z zunanjim stikom)		**A**	18,0	16,1	30,0	16,1
	MFA		**A**	25	20	40	20
Toplotni izmenjevalnik	**Vrsta**		**-**	PHE	PHE	PHE	PHE
	Količina		**ea**	2	2	2	2
	Velikost cevi		**Ø, mm (palci)**	PT1 (25A)	PT1 (25A)	PT1 (25A)	PT1 (25A)
	Stopnja pretoka vode		**l/min**	23	23	36	36
Priključki cevovoda	**Tekočinska cev**		**Ø, mm**	9,52	9,52	9,52	9,52
			Ø, mm (palci)	3/8	3/8	3/8	3/8
	Plinska cev		**Ø, mm**	15,88	15,88	15,88	15,88
			Ø, mm (palci)	5/8	5/8	5/8	5/8
Ožičenje polja	**Napajalni kabel (L < 10 m, ena namestitev)**		**mm²**	4	2,5	4	2,5
	Prenosni kabel		**mm²**	0,75~1,50	0,75~1,50	0,75~1,50	0,75~1,50
Hladilno sredstvo	**Vrsta**		**-**	R134A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 1.430)			
	Metoda upravljanja		**-**	EEV	EEV	EEV	EEV
	Tovarniško polnjenje		**kg/tCO₂e**	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07
Zvok	**Raven zvočnega tlaka[1]**		**dB(A)**	42	42	42	42
	Jakost zvoka		**dB(A)**	60	60	61	61
Dimenzije	**Neto masa**		**kg**	105,0	103,5	105,0	103,5
	Neto dimenzije (Š × V × G)		**mm**	518 x 1210 x 330	518 x 1210 x 330	518 x 1210 x 330	518 x 1210 x 330
Razpon delovne temperature	**Ambient**	**Hlajenje**	**°C**	-	-	-	-
		Ogrevanje	**°C**	–20~43	–20~43	–20~43	–20~43
		Topla voda (glavno hlajenje, HR)	**°C**	–20~43	–20~43	–20~43	–20~43
	Izhodna voda	**Ogrevanje**	**°C**	25~80	25~80	25~80	25~80

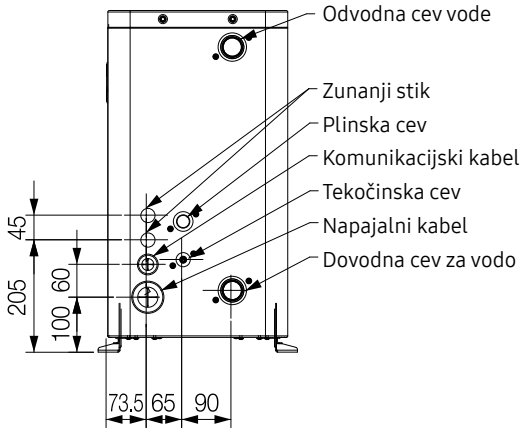
Dimenzijske risbe

Hidro enota HE

AM*FNBDEH/EU** **Enote: mm**



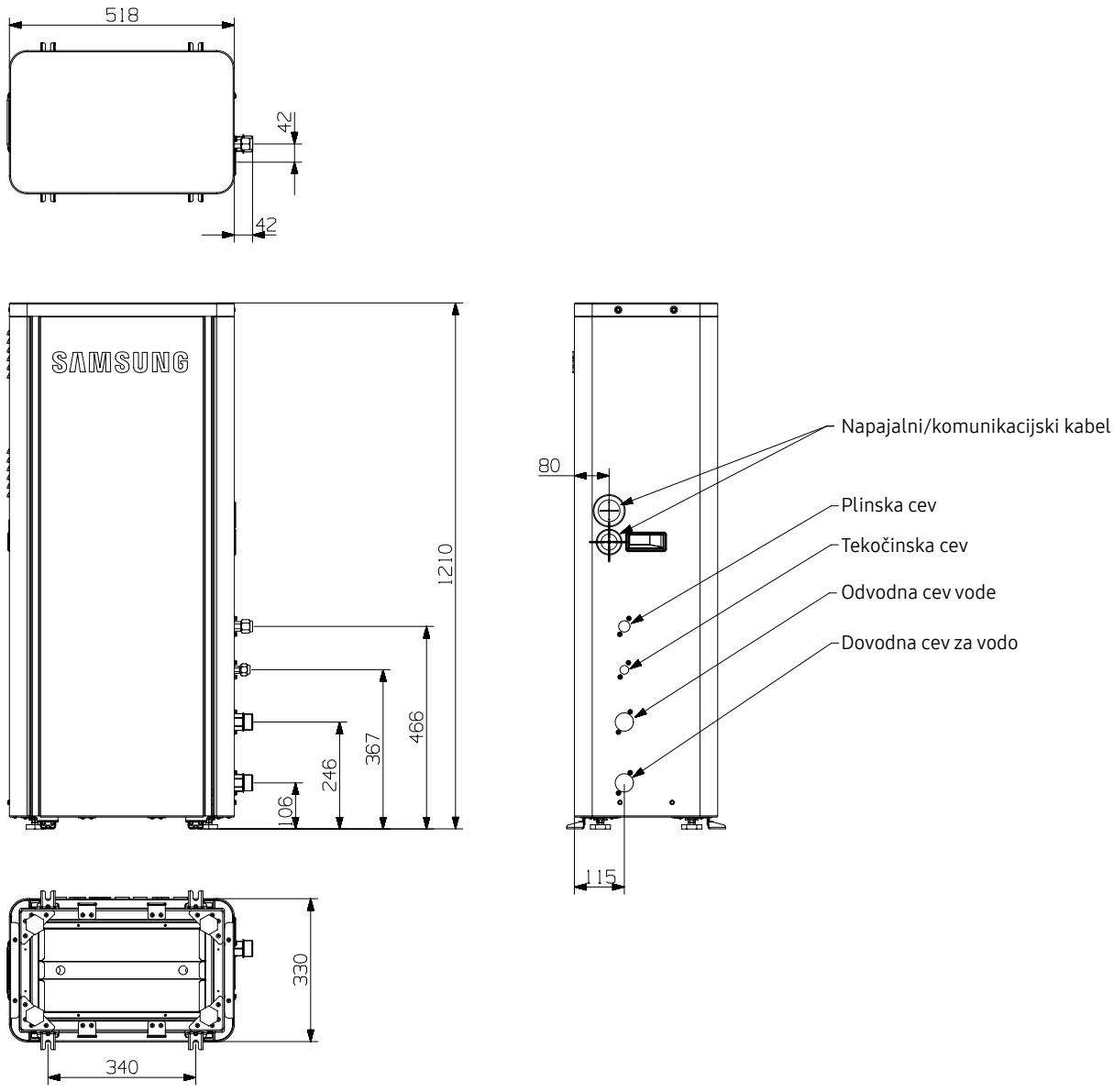




Naziv		Opis		
Ime modela hidro enote DVM		AM160FNBDEH***	AM320FNBDEH***	AM500FNBDEH***
Stran za hladilno sredstvo	Tekočinska cev	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")
	Plinska cev	Ø15,88 (5/8")	Ø 22,23 (7/8")	Ø 28,58 (1-1/8")
Stran za vodo	Dovodna/odvodna cev za vodo	PT 1 (25 A)	PT 1 (25 A)	PT 1-1/4 (32 A)

Hidro enota HT

AM*TNBF*B/EU** **Enote: mm**



Naziv		Opis
Ime modela hidro enote DVM		**AM***TNBF*B
Stran za hladilno sredstvo	**Priključek na tekočinski strani**	Ø9,52 (3/8")
	Priključek na plinski strani	Ø15,88 (5/8")
Priključek na vodni strani		PT1 (25 A)

Upravljanje





Paleta izdelkov

				Tabela združljivosti				
				EHS ClimateHub R32		EHS z rezervoarjem drugega proizvajalca		
Kategorija	Izdelek	Model		EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Split R410A
Individualni sistem upravljanja	Brezžični daljinski krmilnik	AR-CH01E NOVO						
		AR-EH03E						
		MR-EH00						
	Žični daljinski krmilnik	Integrirano NOVO		•*	•	•	•	
		MWR-WW10*N		•	•	•	•	•
		MWR-WW00N						
		MWR-WG00*N						
	Krmilnik na dotik	MWR-SH11N						
	Komplet za upravljanje Mono	MIM-E03FN/ MIM-E03CN/ MIM-E03EN** NOVO		•		•		
Centralizirani sistem upravljanja	Krmilnik na dotik 2.0	MCM-A300BN		•	•	•	•	•
	Komplet Wi-Fi 2.0	MIM-H04EN		•	•	•	•	•
Integrirani sistem upravljanja	DMS 2.5	MIM-D01AN		•	•	•	•	•
	Programska oprema b.IoT Lite	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						

Tabela združljivosti

	TDM Plus R410A						Rešitve za obnove		Rešitve centralnega ogrevanja	
	TDM Plus ClimateHub R410A	Stenska hidro enota	TDM Plus WindFree™ Deluxe	Vitki kanal	Kanal MSP	Konzola	R290 Mono	EHS Mono HT Quiet	DVM S/DVM S2	DVM Hidro
			●						●	
			●*						●	
				izbirno	izbirno	●*				
	●*	●					●	●		
	●	●*					●	●		
		●*								●
			●	●	●	●				●
			●	●	●	●			●	
							●	●		
	●	●	●	●			●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		●	●	●	●	●			●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				●	●				●	

*Ni potrebe po ločenem naročanju, krmilnik je že vključen.
**MIM-E03EN ima dodatne funkcije: Pripravljeno za pametno omrežje/Omogoča FV/2-consko upravljanje

Funkcije

Upravljanje | Individualno upravljanje

Brezžični/žični daljinski krmilniki

Brezžični daljinski krmilnik
Daljinski krmilnik SolarCell

AR-CH01E

NOVO



Glavne funkcije
- Upravljalnik za VKLOP/IZKLOP delovanja
- Način (samodejno, hlajenje, ventilator, sušenje, ogrevanje)
- Nastavitev delovne temperature
- Smer zračnega pretoka
- Uravnavanje hitrosti ventilatorja
- Opcija nastavljanja kode notranje enote

Opcije (odvisno od izbrane kode modela)
- Opcija/Izbira nastavitev/Izbira modela (Standard/360)
- WindFree™ funkcija hlajenja
- Dolgo pihanje/Tiho/Čiščenje/Turbo hitrost ventilatorja
- Ponastavitev alarma za menjavo filtra
- Individualno upravljanje lopatic
- Samodejno čiščenje
- Zaznavanje gibanja
- Zamrzni in operi
- Osvetlitev/piskanje
- Časovnik za VKLOP/IZKLOP
- Mirni spanec
- Razpon ogrevanja (upravljanje temperature v načinu ogrevanja od 8 °C do 30 °C)

AI Funkcije
- AI Udobje
- AI Diagnostiko

Moč in dimenzije
- 0,95-palčni zaslon OLED
- Polnjenje prek sončne celice in USB-C
- Neto mere (Š x V x G): 35 x 160 x 13 mm

Brezžični daljinski krmilnik
Standardno z WindFree™

AR-EH03E



- WindFree™ vklop/izklop
- Ponastavitev alarma za menjavo filtra
- Preprosti časovnik za vklop/izklop
- Opcija nastavljanja kode notranje enote
- Območje nastavitve temperature
- Samodejno/hlajenje/sušenje: 18 °C–30 °C
- Gretje: 16 °C–30 °C
- Neposredna/posredna funkcija vklop/izklop
- Potreben senzor gibanja
- Neto mere (Š x V x G): 48 x 138 x 24 mm

Žični daljinski krmilnik
Standard tip za EHS

MWR-WW10N
MWR-WW10JN
MWR-WW10KN



- Barvni LCD-zaslon 4,3" (10,92 cm)
- Preprost in intuitiven uporabniški vmesnik
- 2-consko upravljanje
- LCD osvetlitev ozadja
- Večjezična podpora*
- Infrardeči sprejemnik vključen
- Poletni čas
- Preklop °C/°F
- Prikaz seznama napak
- Vgrajen senzor temperature v prostoru
- SD reža
- Neto mere (Š x V x G): 120 x 120 x 19 mm

* Razpoložljivi jeziki:
MWR-WW10N: Angleščina, nemščina, francoščina, italijanščina, španščina, poljščina
MWR-WW10JN: angleščina, portugalščina, nizozemščina, grščina, češčina, slovaščina
MWR-WW10KN: Angleščina, finščina, švedščina, norveščina, danščina, litovščina

Žični daljinski krmilnik
Nova notranja enota EHS ClimateHub (vgrajena)

NOVO



Preprosta uporaba
Uživajte v preprostem upravljanju in pomirjenosti. Omogoča vam urejanje razporedov in lahko samodejno prilagodi temperaturo, da ustreza zunanjim pogojem*.

Neprekinjeno ogrevanje
Če toplotna črpalka ne deluje, je mogoče način za nujne primere** preprosto aktivirati na zaslonu, da vam ostane toplo in imate na voljo toplo sanitarno vodo s pomočjo električnega grelnika***.

AI Home
Izberite pametni pristop k svojemu ogrevanju in domu. AI Home* je intuitivno nadzorno središče s 7-palčnim zaslonom na dotik, ki podpira različne jezike** ter ima preprosto postavitev in ikone. Prav tako vam omogoča spremljanje porabe solarne energije FV***. Prav tako lahko upravljate pametne aparate****, povezane z aplikacijo SmartThings.

Preprosta podpora
AI Home omogoča tudi enostaven dostop do uporabniškega priročnika sistema. Omogoča vam prenos v pametni telefon s preprostim skeniranjem kode QR, prikazane na 7-palčnem zaslonu****.

* Pri delovanju v samodejnem načinu z nastavitvijo vodnega dovoljenja.
** Funkcija samodejnega vklopa zasilnega načina ob napaki je na voljo od novembra 2024. Pri modelih, kupljenih pred navedenim časom, bo ta funkcija na voljo s posodobitvijo programske opreme.
*** Ob uporabi električnega grelnika se poveča poraba energije.
**** Ko je sistem EHS povezan z internetom, lahko priročnik najdete na zaslonu naprave AI Home od novembra 2024.

Žični daljinski krmilnik

MWR-WG00JN
MWR-WG00KN



Krmiljenje klimatske naprave/ERV-krmiljenje
- Upravljanje klimatske naprave: Vklop/izklop, način delovanja, nastavitev temperature, hitrost ventilatorja, smer zračnega pretoka
- ERV-krmiljenje: VKLOP/IZKLOP, način delovanja, hitrost ventilatorja
- Nadzor napak v klimatski napravi/ERV
- Opozorilo o čiščenju filtra in čas opozorila o ponastavitvi
- Upravljanje največ 16 »notranjih enot + ERV« v skupini z enim žičnim krmilnikom

Delovanje varčevanja z energijo
- Nastavitev zgornje/spodnje mejne temperature
- Samodejno preneha delovati, če se v določenem času ne uporablja, kot je nastavil uporabnik

Nastavitev tedenskega urnika delovanja
- Tedenski urnik delovanja (samo A/C, samo ERV, A/C+ERV)
- Nastavite želeni način delovanja AC, temperaturo in hitrost ventilatorja za delovanje glede na tedenski urnik
- Uporabite dan, ko se urnika ne uporablja
- Spremljanje porabe energije
- Omejitev časa delovanja

Priročna funkcija za uporabnika
- Otroška ključavnica
- Različne ravni dovoljenj za gumbe
- Zaslon s temperaturo prostora
- Dvojna nastavitvena točka
- Vgrajen senzor temperature v prostoru
- Ura v realnem času: prikaže trenutni čas in dan (podpora za poletni čas)
- Večjezična podpora*
- Podpora za servisni način
- Spremljanje podatkov o ciklu notranje enote
- Nastavitev in nadzor opcijske kode notranje enote
- Nastavitev in nadzor naslova notranje enote
- Reža za SD-kartico

* Razpoložljivi jeziki:
MWR-WG00JN: Angleščina, francoščina, španščina, portugalščina, nizozemščina, nemščina
-MWR-WG00KN: Angleščina, italijanščina, grščina, češčina, slovaščina, poljščina

Žični daljinski krmilnik

MWR-WW00N



- Klimatska naprava/nastavitev delovanja ERV (vodoravni zračni pretok, WindFree™)
- LCD osvetlitev ozadja
- Klimatska naprava/nadzor napak ERV
- Posamično upravljanje lopatic klimatske naprave
- Opozorilnik za čiščenje filtra/ponastavitev časa opozorila
- Klimatska naprava/krmiljenje povezovanja ERV
- Upravljanje varčevanja z energijo
- Funkcija zaustavitve samodejnega delovanja
- Nastavitev tedenskega urnika delovanja
- Funkcija omejitve delovanja gumba
- Vgrajen senzor temperature v prostoru
- Prikaz dejanskega časa (poletni čas)
- Upravljanje največ 16 notranjih enot (klimatska naprava + ERV) v skupini z enojnim žičnim daljinskim krmilnikom
- Neto mere (Š x V x G): 120 x 124 x 19,5 mm

Žični daljinski krmilnik Dotik preprostega tipa

MWR-SH11N



- Žični daljinski krmilnik zaslona na dotik
- LCD osvetlitev ozadja
- Infrardeči sprejemnik vključen
- Funkcija Proč
- Tiho delovanje, način spanja
- Ponastavitev opozorilnika za čiščenje filtra
- Posamično/skupinsko upravljanje klimatske naprave
- Delovanje funkcije časovnika za vklop/izklop
- WindFree™/daljši vodoravni veter
- Funkcija zaklepa gumba
- Funkcija eliminacije načina delovanja: Načini samodejni/hlajenje/sušenje/ventilator/ogrevanje
- Vgrajen senzor temperature v prostoru
- Preklop °C/°F
- Funkcija nastavitve relativne temperature: –3 ~ +3 °C
- Upravljanje največ 16 notranjih enot v skupini z enim žičnim daljinskim krmilnikom
- Neto mere (Š x V x G): 94,2 x 122 x 19,5 mm

Komplet za upravljanje Mono

MIM-E03CN
MIM-E03EN
MIM-E03FN

NOVO



- Komplet za upravljanje Mono EHS R32
- Vključuje daljinski krmilnik (MWR-WW10N) in senzor pretoka
- Montažna škatla s sklopom nadzorne tiskane plošče
- Senzorji za odtok in povratni tok vode
- Senzor tople vode za gospodinjstvo
- Neto dimenzije (Š × V × G) mm 290 × 110 × 370 mm
- MIM-E03EN ima dodatne funkcije: Pripravljeno za pametno omrežje/omogoča FV/2-consko upravljanje
- MIM-E03FN je namenjena novim notranjim enotam.

SmartThings

Funkcije

Upravljanje | Integrirano upravljanje

Upravljanje | Centralizirano upravljanje

Centralizirani sistemi upravljanja		
Krmilnik na dotik 2.0 MCM-A300BN		• Velik zaslon: 17,78-cm (10,1-palčni) LCD-krmilnik na dotik • Enostavna uporaba: Zagotavlja znano uporabniško izkušnjo zaradi sloga uporabniškega vmesnika SmartThings. • Preprost in sodoben dizajn (tanek okvir 15 mm, ločljivost (slikovne pike): 1280 x 800 (TFT LCD) • Harmonija z notranjim dizajnom, enostavna izbira slike ozadja • Upravlja največ 128 notranjih enot. • Prikaže lahko porabo energije za vsako napravo (ura/dan/teden/leto). • Nastavite podroben urnik za vsako območje in notranjo enoto. • Zgodovina napak pomaga preveriti vzrok napake in hitro ukrepati. • Zgodovina porabe energije (funkcija je na voljo v RTS Q3'24) • Intuitivno upravljanje (2D prikaz postavitve) (funkcija je na voljo v RTS Q3'24) • Daljinsko upravljanje z osebnim računalnikom/tabličnim računalnikom (na kraju samem) (funkcija je na voljo v RTS Q3'24) • Neto mere (Š x V x G): 245,7 x 164,5 x 30,9 mm
Komplet Wi-Fi 2.0 MIM-H04EN Bixby SmartThings		• Večje udobje • Glasovno upravljanje s sistemom Bixby prek pametnega telefona • Povezan dom s cenovno ugodnimi enotami v vsaki hiši z uporabo aplikacije SmartThings • Hlajenje in ogrevanje za dobrodošlico na osnovi določanja pozicije • Posamično upravljanje notranjih enot • Klimatsko okolje po meri • Priljubljen samodejni način delovanja • Izkušnja z več interoperabilnimi pametnimi napravami • Nadzor nad porabo energije • Trenutna in dnevna, tedenska ali mesečna poraba energije* zunanje enote • Zagotavlja preprosto namestitev • Omogoča preprosto hkratno nastavitev do 16 notranjih enot • Neto mere (Š x V x G): 185 x 130 x 29 mm

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

Upravljanje | Integrirano upravljanje

Integrirani sistemi upravljanja		
DMS2.5 MIM-D01AN		• Vgrajen spletni strežnik za od osebnega računalnika neodvisno upravljanje in nadzor dostopa na daljavo • Več nadzornih dostopov v zgornji plasti (S-NET 3, Web-Client) • Nadzor nad tedenskim/dnevnim urnikom • Funkcija distribucije toka • Upravljanje v trenutnem času tudi med izpadom električnega toka (24 ur) • Funkcija zaustavitve v sili s preprostim kontaktnim vmesnikom • Individualno/skupinsko upravljanje do 256 notranjih enot, AHU in ERV • Logika upravljanja, ki jo lahko ureja uporabnik • Dostopno upravljanje nivojev. • Dinamično zagotavljanje varnosti • Upravljanje zgodovine delovanja in napak • Hramba podatkov v ne-volatilnem in SD spominu • Neto mere (Š x V x G): 240 x 255 x 65 mm
Programska oprema b.IoT Lite MST-BL1A		• Integrirana rešitev za upravljanje stavb za udobno delovanje in varčevanje z energijo • Odprta platforma, ki omogoča integriran nadzor, kot so DVM, naprave tretjih oseb prek vmesnika BACnet • Primerno za majhne in srednje velike zgradbe • Upravljanje in nadzor oddaljenega dostopa do 4000 točk • Priročna nastavitev upravitelja do največ 100 odjemalcev • Enostavna izkušnja z uporabniškim vmesnikom, nadzorna plošča na osnovi HTML5 s hitrim pregledom prilagojenih podatkov za vsakega uporabnika • Upravljanje zgodovine delovanja in napak Informacije o delovanju notranjih in zunanjih enot lahko shranite v grafe ali Excel. • Nadzor nad tedenskim/dnevnim urnikom • 2D-pregled postavitve omogoča intuitivno spremljanje na podlagi lokacije z vizualizacijo lokacije DVM na skicah vsake stavbe in tla. • Upravljanje posameznega območja/skupine/cone • Inteligentno upravljanje energije pomaga zagotavljati natančnejše varčevanje z energijo z inteligentnim nadzorom na podlagi podatkov prek algoritmov, odkrivanjem uhajanja energije in distribucijo energije. • Trend porabe energije/določanje energetskih ciljev/poraba energije na podlagi najemnika • Upravljanje udobja na podlagi podatkov preprečuje prekomerno hlajenje in pregrevanje z izračunom ustrezne temperature glede na podnebje in človeške dejavnike (oblačila in dejavnost). • Nadzor varčevanja z energijo pred hlajenjem/ogrevanjem, ki temelji na učenju umetne inteligence, predvideva čas za doseganje ciljne temperature z učenjem sprememb temperature in nastavitev klimatske naprave. • Upravljanje odziva na ceno pomaga zmanjšati porabo energije in stroške obratovanja z nadzorom notranje temperature in delovanja zunanje enote z odzivanjem na cene, ki se spreminjajo glede na čas dneva. • Obvezne zahteve za strojno opremo: 2,5 GHz procesor, najmanj 32 GB RAM, trdi disk ali SSD z zmogljivostjo 2 TB, kartica LAN 10/100/1000 Base-T (priključek RJ-45) in zaslon z ločljivostjo 1920 x 1080 • Obvezne zahteve za programsko opremo: Windows 10/11, priporočljiv je 64-bitni brskalnik Chrome (60.x.x.x.x ali novejši)

Upravljanje | Vmesniške naprave

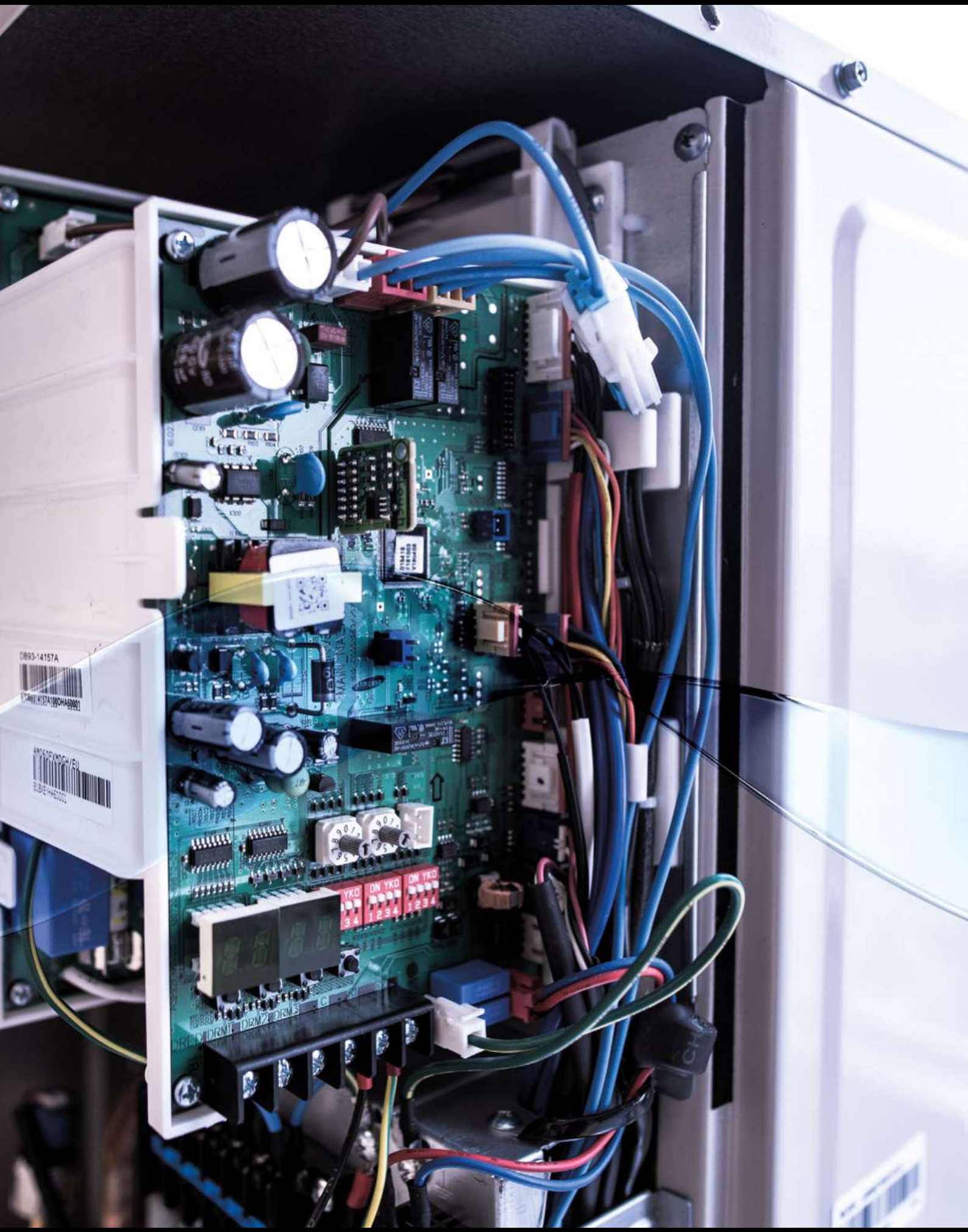
Modul, komplet aplikacije, prehod		
Zunanji stik Vmesniški modul MIM-B14		Sistem upravljanja hotelskih sob Samsung uporabnikom prihrani energijo in denar za hlajenje sicer nezasedene sobe. Klimatska naprava se aktivira, ko je ključ nameščen, in se izključi, ko ključ odstranite. Zunanji kontaktni vmesniški modul omogoča neposredno upravljanje 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. • Neposredno upravljanje notranje enote z zunanjim kontaktnim signalom • Z okni sinhronizirano upravljanje notranjih enot • Funkcija upravljanja v sili s preprostim kontaktnim vhodom • Izhodni signal delovanja notranje enote/stanja napake prek relejnih kontaktov • Neto mere (Š x V x G): 50 x 80 x 35 mm
Modbus vmesniški modul MIM-B19N		BMS ali 3. krmilnik lahko upravlja Samsung SAC s pomočjo protokola Modbus. • Protokol enote BMS: Modbus RS485 (2 žici do največ 1.000 m) • Protokol povezave enote: Protokol kontrolne plasti Samsung (R1/R2) • Največ število povezanih enot: 1 zunanja enota (4 zunanje enote, vključno s podenotami, v primeru modularne instalacije) in 48 notranjih enot • Območje naslovov vmesniškega modula Modbus: do 247 • Neto mere (Š x V): 50 x 80 mm
Impulzni vmesniški modul (PIM) MIM-B16N		Vmesniški modul merilnika vatnih ur je mogoče uporabljati izključno za distribucijo toka DMS 2.5, prikazuje pa porabo energije za vsak števec vatnih ur. • Ekskluzivna uporaba za distribucijo toka DMS 2.5 • Povezava z do 8 merilniki vatnih ur • Impulzni vmesnik z merilniki vatnih ur • Merilnik vatnih ur – s strani 3. osebe • Neto mere (Š x V x G): 240 x 255 x 65 mm

Upravljanje | Drugo

Modul, komplet aplikacije, prehod		
S-konverter MIM-C02N		Modul za pretvorbo komunikacij poveže sistem klimatske naprave Samsung z osebnim računalnikom • Glavni razlogi za uporabo: – Za povezavo s testnim programom [Test run program] – S-NET Pro: Običajna komunikacija – S-NET Pro2: Nova komunikacija • Neto mere (Š x V x G): 66 x 92 x 28 mm
Zunanji sobni senzor MRW-TA		• Notranjo enoto namesto lastnega senzorja upravlja MRW-TA. • Dolžina žice: 12 m (39 ft)
Komplet sprejemnika MRK-A10N		• Skrit brezžični sprejemnik signala • Znak za menjavo filtra • Zaslon za prikaz delovanja ventilatorja • Zaslon za nastavitev časovnika delovanja • Gumb za vklop/izklop delovanja • LED (modri) prikazovalnik vklopa delovanja • LED (rdeči) prikazovalnik delovanja tajanja • Neto mere (Š x V x G): 80 x 130 x 28 mm

Dodatna oprema




DB93-14157A
ON YKO
1 2 3 4
DRM1
DRM2
DRM3

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	●	●	●	●	● (Samo TDM Plus)	● (Samo TDM Plus)
Odtočna črpalka		Notranja	MDP-E075SEE3D	●					
		Zunanja	MDP-G075SP		●				
		Notranja	MDP-G075SQ		●				
Rezervni grelnik		4 kW	MHC-400FE						●
		6 kW	MHC-600FE						●
		Samo za nove notranje enote ClimateHub NOVO	MHC-300PG						●
Komplet razširitvene žice		Samo za nove notranje enote ClimateHub NOVO	MVW-EE300						●
2-conski senor		Samo za nove notranje enote ClimateHub NOVO	MOS-T1					●	●
Napredni komplet EHS		Samo za nove notranje enote ClimateHub NOVO	MOK-100EAN					●	●



Projekt: Casa L (Španija)
Arhitektura projekta: ÁBATON
Zasnova notranjosti: BATAVIA
Fotografija: Carlos Muntadas

Zasnova in podpora



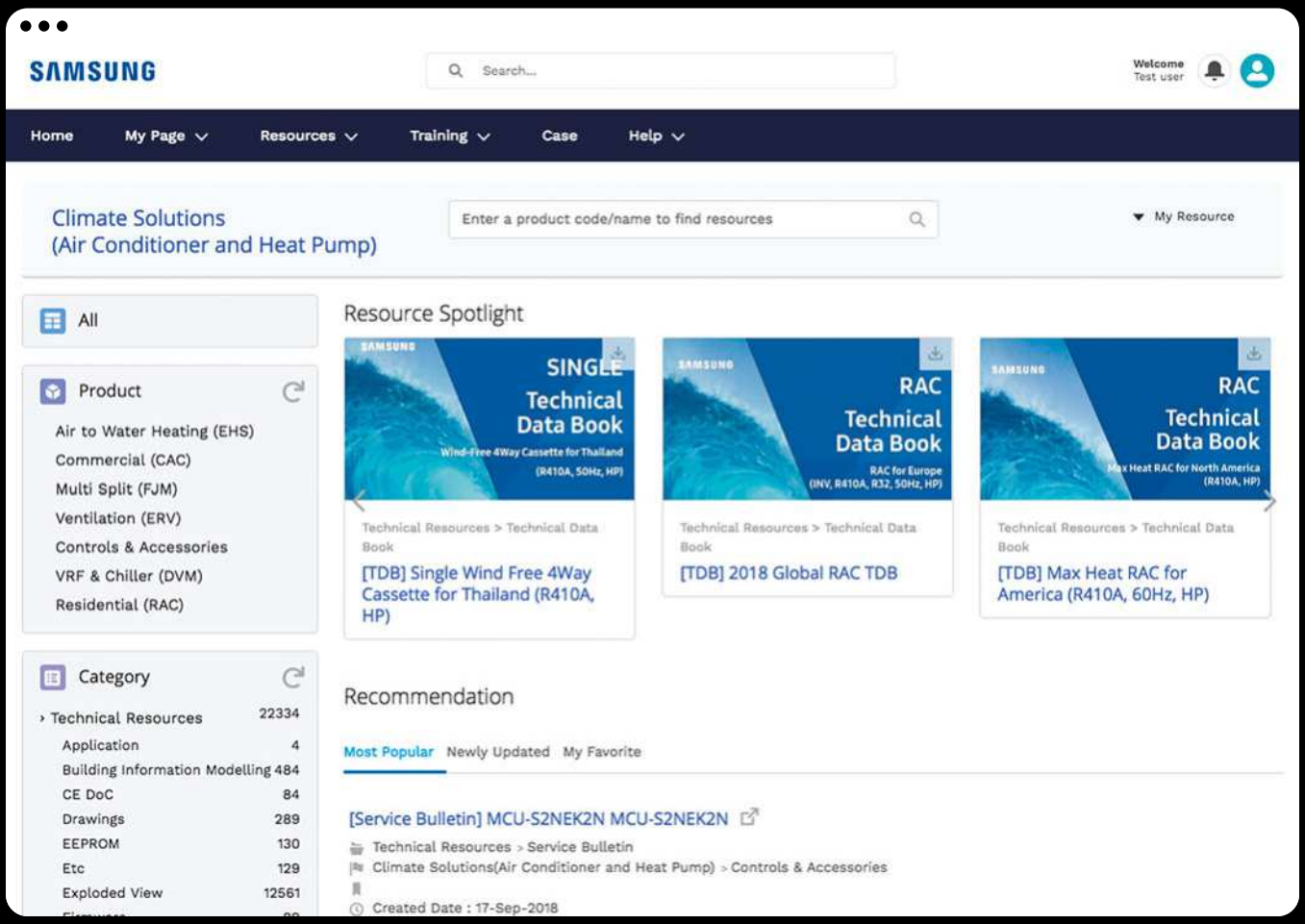


Portal partnerjev Samsung klimatskih rešitev

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 tehnično dokumentacijo izdelka, potrebujete tehnično podporo ali se prijavite na usposabljanje, vam Samsungov Portal partnerjev klimatskih rešitev ponuja vse, kar potrebujete za dosledno doseganje najboljših rezultatov.

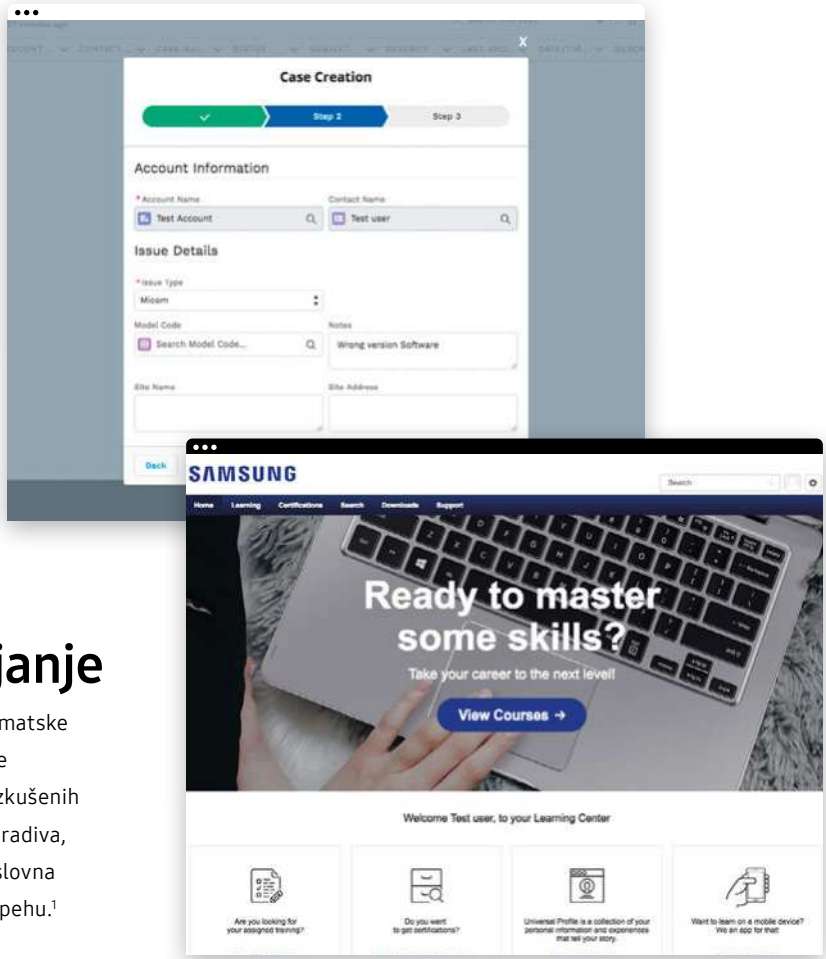
Dostop do tehničnih virov

Razdelek Tehnični viri ponuja vse pomembne informacije, ki jih potrebujete za razumevanje funkcionalnosti izdelka ter pripravo in načrtovanje projektov. Knjižnica, polna tehničnih informacij, je stalno na voljo in ponuja knjige s tehničnimi podatki, datoteke BIM, certifikate, eksplozijske poglede, risbe in različne vrste priročnikov.



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.



Prijavite se na usposabljanje

Če si prizadevate, da bi postali strokovnjak za Samsung klimatske rešitve, lahko dostopite do izobraževalnega portala družbe Samsung in dostopate do sej 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.[1]

[1] Postopek prijave in razpoložljivost usposabljanj se lahko po državah razlikujeta. Za več informacij se obrnite neposredno na kontaktno osebo znamke Samsung.

Način dostopa



1. Registrirajte se

Za registracijo na Samsung Portalu partnerjev klimatskih rešitev odprite spletni brskalnik[1] in pojdite na naslov **partnerhub.samsung.com/climate** ter tam izpolnite prijavni obrazec.



2. Dostop

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



3. Upravljajte račun

Podatki vašega računa naj bodo vselej aktualni, in povabite svoje sodelavce, da se pridružijo.



4. Poiščite in prenesite gradivo

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

[1] Google Chrome je priporočeni spletni brskalnik za uporabo Samsung Portala partnerjev klimatskih rešitev.

EHS
Cloud Service

Popolnoma nova konzola za oddaljeno storitev v oblaku za EHS

Naš cilj je našim tehničnim partnerjem zagotoviti udobje in priročnost pri nameščanju naših izdelkov tam, kjer so potrebni, zagotoviti, da so v odličnem stanju, in poskrbeti za njihovo brezhibno delovanje. Zato uvajamo storitev v oblaku EHS, ki našim tehničnim partnerjem pomaga prihraniti čas in stroške.

Kako deluje storitev v oblaku EHS

1. Grafi v realnem času
Storitev v oblaku EHS prikazuje grafe parametrov EHS v živo, vključno s funkcijami prenosa.

2. Pregled porabe energije
Ta nova konzola za oddaljeno storitev v oblaku za EHS vam lahko zagotovi pregled porabe energije.

3. Samodejno obvestilo o težavah
Storitev ustvarja samodejno obvestilo o težavah pri delovanju EHS neposredno končnemu uporabniku.

4. Spremljanje pravilnega delovanja
Omogoča spremljanje pravilnega delovanja EHS in preprečevanje napak.

5. Podpira pripravo in jasnejši pregled
Tehničnim partnerjem ni treba obiskati lokacije, da bi preverili namestitev. Na daljavo lahko dostopajo do sistemov EHS in preverjajo njihov cikel in stanje ter spreminjajo vrednosti nastavitev polj, upravljajo pa lahko tudi zgodovino vseh opravljenih sprememb.

6. Označi namestitve na zemljevidu
Označi namestitve na zemljevidu, da pomaga razporediti obiske na terenu.

Storitev v oblaku EHS za vsakogar

Storitev v oblaku EHS olajša življenje vsakemu tehničnemu partnerju. Storitev v oblaku EHS ne bo koristna le za specialiste partnerjev, temveč tudi za vodstvo partnerjev in njihove stranke.



Vaše stranke

- Uživajo v pomirjenosti
- Samodejno obvestilo v primeru težav
- Enostavna zahteva za storitev



Specialist tehničnih partnerjev

- Pomaga prihraniti čas in stroške
- Ocenjevanje napak na daljavo
- Priprava na servisne obiske



Vodje tehničnih partnerjev

- Vzdrževanje upravljanja na daljavo
- Vodenje pregleda nad rešenimi vprašanji in ukrepi, ki so jih sprejeli strokovnjaki
- Vodenje pregleda nad povezanimi in oskrbovanimi strankami



Olajšano spremljanje

Če je mogoče, se je popravilu bolje izogniti. Zato je s storitvijo v oblaku EHS preventivno spremljanje veliko lažje. S samodejnim poročanjem, vpogledom v porabo energije in informacijami o parametrih v živo lahko spremljate stroje, za katere skrbite. Omogoča optimizacijo zmogljivosti enote.



Podatki in vpogledi

Storitev v oblaku EHS vam lahko zagotovi veliko tehničnih podatkov in vpogledov[1] o napravi EHS, ki jo servisirate. Od poročil o napakah do vrst okvar in od preverjanja stanja do informacij o porabi energije. Kjer koli ste. Ugotovite, kaj se dogaja pri stranki, še preden greste na pot.



Učinkovitejše servisiranje

Če poznate vrsto okvare in si ogledate tabelo zgodovinskih parametrov, lahko pred odhodom k stranki vnaprej pripravite storitev namestitve. Če zberete potrebne dele, preden greste na pot, si lahko prihranite pot. Nekatere prilagoditve je mogoče opraviti celo na daljavo.



Učinkovitost

Prihranite lahko čas: ocenite okvare na daljavo, optimalno upravljate z deli, tako da med obiskom na terenu poskrbite, da imate prave, in strankam svetujete glede uporabe in porabe energije, da bodo njihove naprave nemoteno delovale. Zadovoljne stranke so lahko mirne, saj vedo, da skrbite za delovanje njihovega stroja. Kako boste porabili čas in stroške, ki jih prihranite?



[1] Na voljo samo v izdelkih Samsung, ki so združljivi s to storitvijo, in v obsegu, v katerem se končni uporabnik strinja s pogoji in določili storitve v aplikaciji SmartThings ter se strinja z veljavnim obvestilom o zasebnosti. Za enoto EHS boste morda potrebovali ločen komplet Wi-Fi. Storitev v oblaku EHS ne predstavlja nasveta v zvezi z namestitvijo, vzdrževanjem ali drugimi temami, informacije, zagotovljene prek storitve v oblaku EHS, pa ne dajejo nobene pravice. Za enoto ClimateHub Split in TDM Plus boste morda potrebovali ločen komplet Wi-Fi.



EHS Tool

EHS Tool je brezplačna spletna pomoč pri izbiri izdelkov Samsung EHS. EHS Tool je napredni program avtomatizacije oblikovanja, ki vam pomaga pri lažjem in natančnejšem načrtovanju sistema ogrevanja. Izberete lahko najprimernejši sistem ogrevanja iz celotnega programa izdelkov EHS in sistem oblikujete z uporabniku prijaznim vmesnikom. Pomaga zagotoviti skladnost zasnove sistema s Samsungovimi inženirskimi smernicami.

Zaradi zagotavljanja možnosti izračuna obremenitve ogrevanja, porabe energije, izvoznih poročil, podatkov o sezonski učinkovitosti, shem vodovodnih cevi, energijskih nalepk in podatkovnih listov izdelkov Keymark ter še veliko več predstavlja programska oprema EHS Selection zmogljivo orodje za inštalaterje, oblikovalce in končnega uporabnika.

Način dostopa



1. Registrirajte se

Programska oprema EHS Selection je odprta spletna platforma. Postopek registracije ni potreben.
Obiščite ehs-tool.com



2. Izbira sistema

Izberite vrsto sistema EHS, ki je najprimernejši za vaš namen, med EHS Mono, EHS Split ali EHS TDM PLUS.



3. Pogoji za dizajn

Vnesite vaše konstrukcijske pogoje, obremenitve ogrevanja in hlajenja ter porabo sanitarne tople vode.

Programska oprema EHS Selection vam lahko pomaga tudi pri izračunu obremenitev ogrevanja in sanitarne tople vode za vaš projekt.



4. Izbor izdelkov

Izberite najprimernejšo zunanjo enoto, notranjo enoto in dodatno opremo na podlagi priloženih diagramov zmogljivosti.

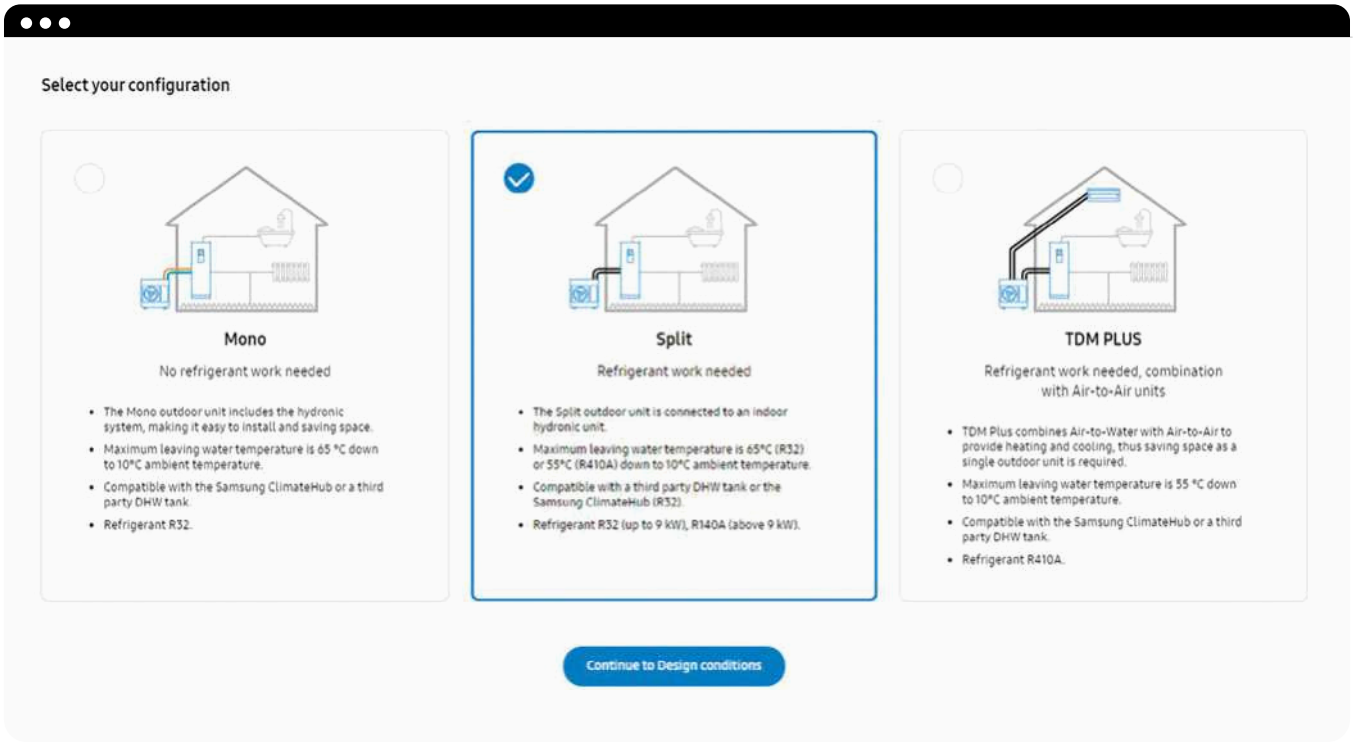


5. Poročilo

Prenesite poročilo o izboru izdelkov EHS v obliki PDF ali delite povezavo.

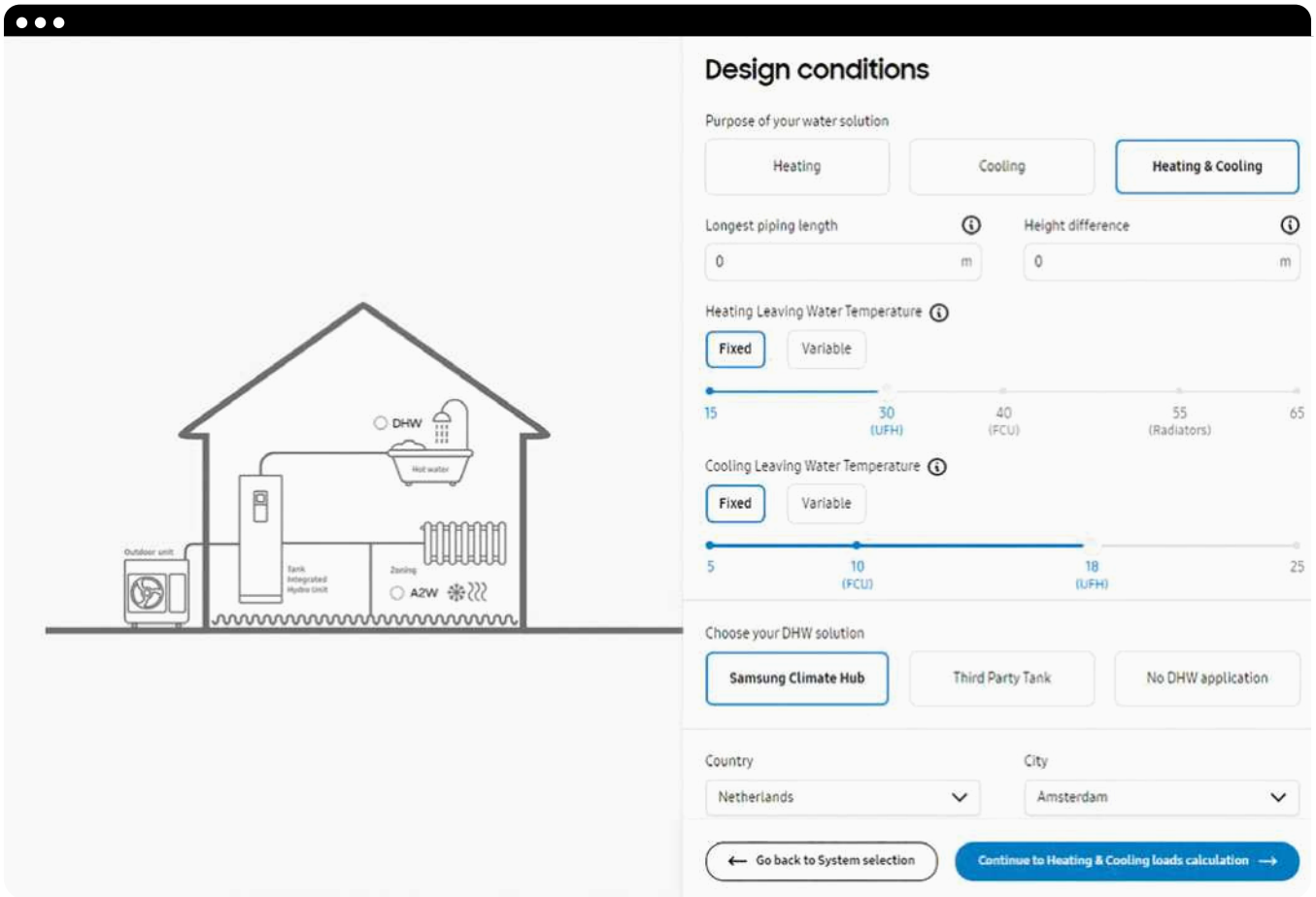
Izbira sistema

Izberite konfiguracijo sistema glede na vaše zahteve.



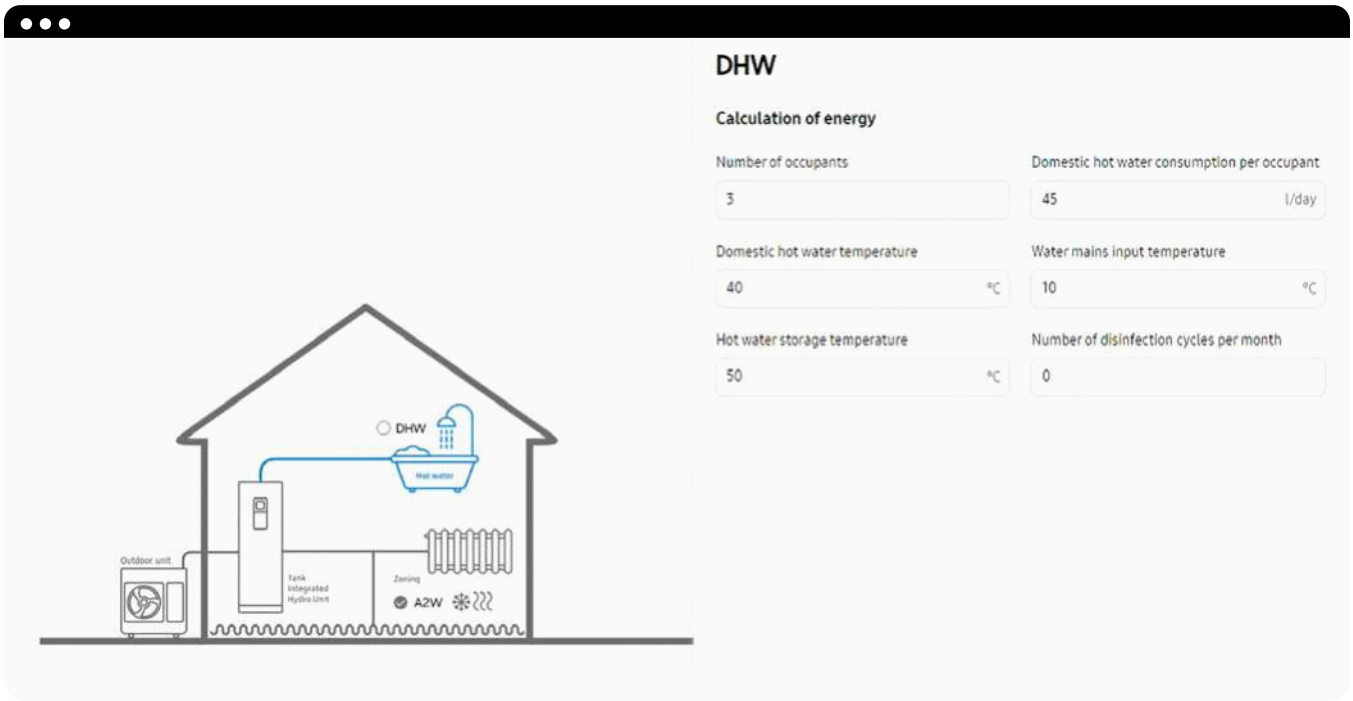
Pogoji za dizajn

Izberite namen svoje rešitve za vodo in ustrezno dolžino cevi, temperaturo v sistemu in rešitev za toplo vodo za gospodinjstvo.



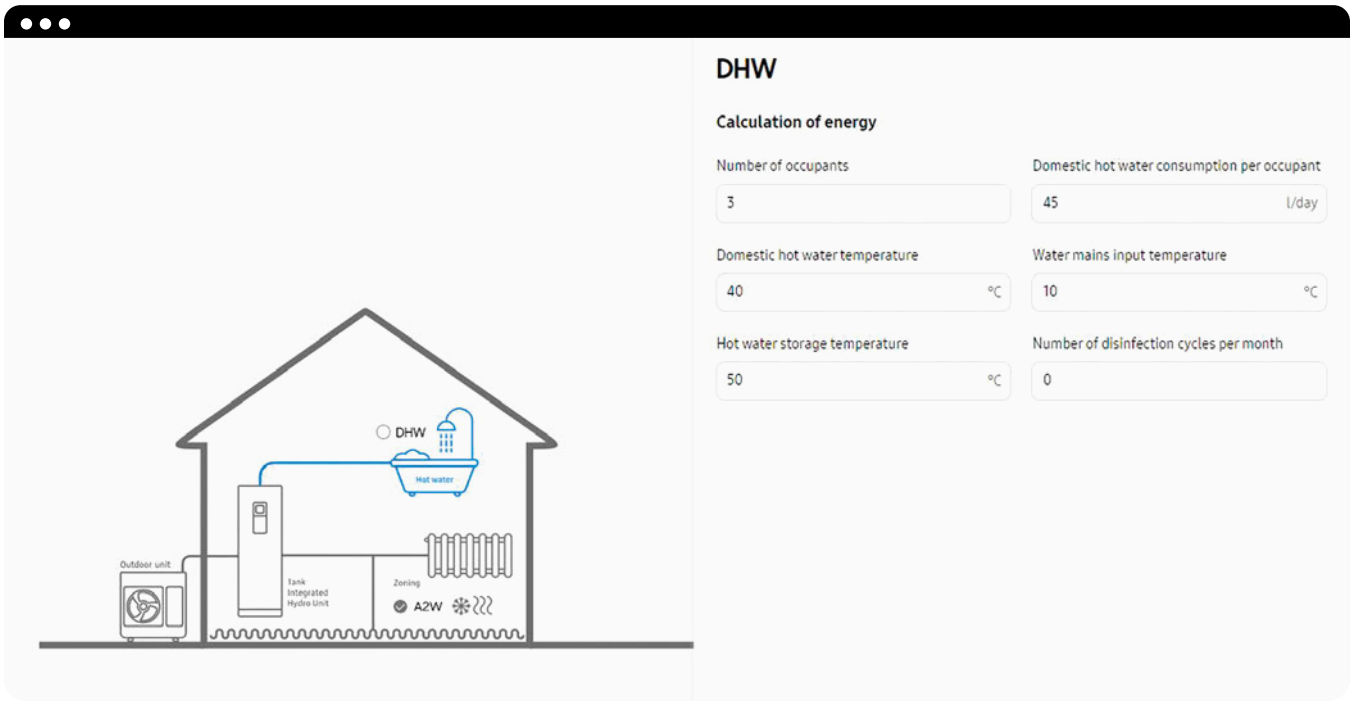
Izračun obremenitev za ogrevanje in hlajenje

Določite pričakovane obremenitve za ogrevanje in hlajenje



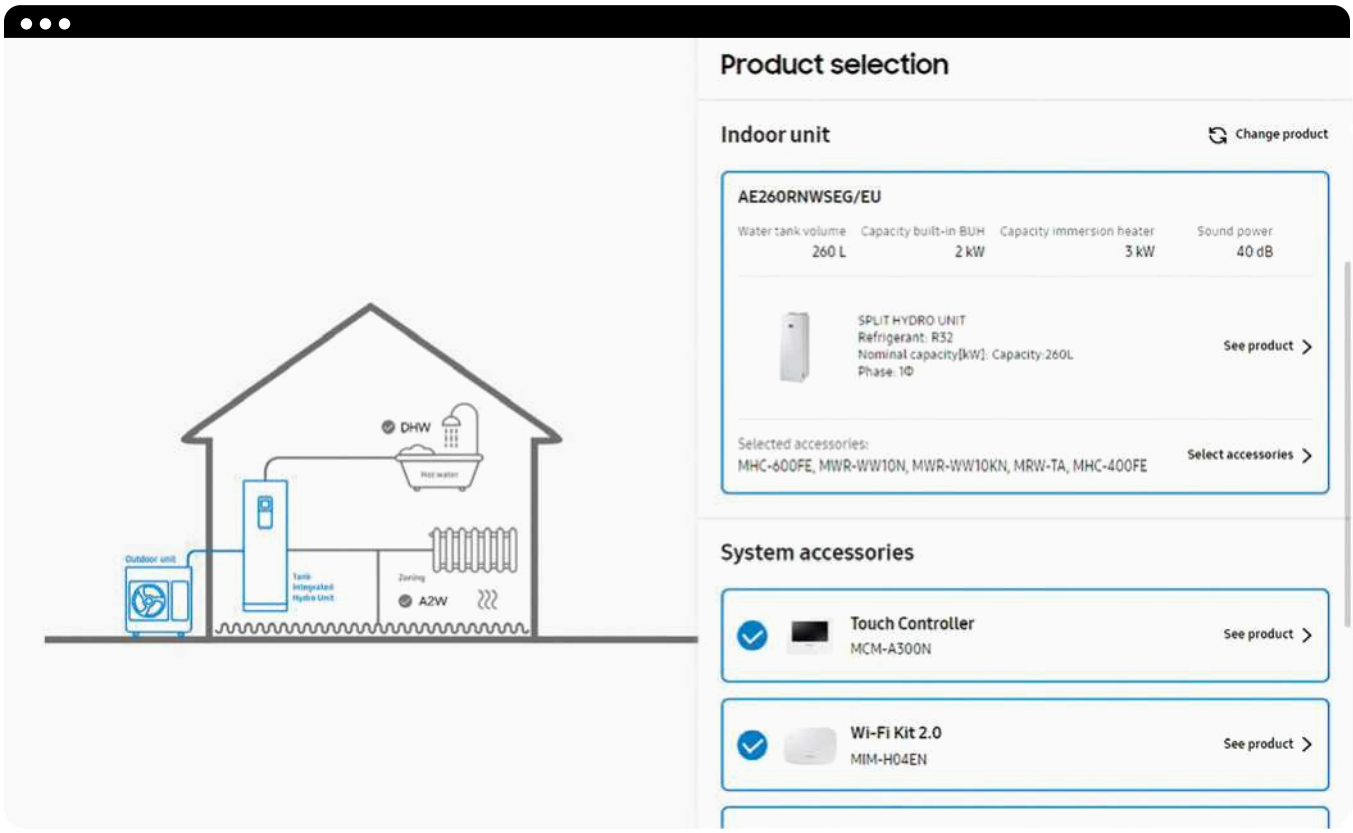
Topla voda za gospodinjstvo (DHW)

Določite pričakovano porabo



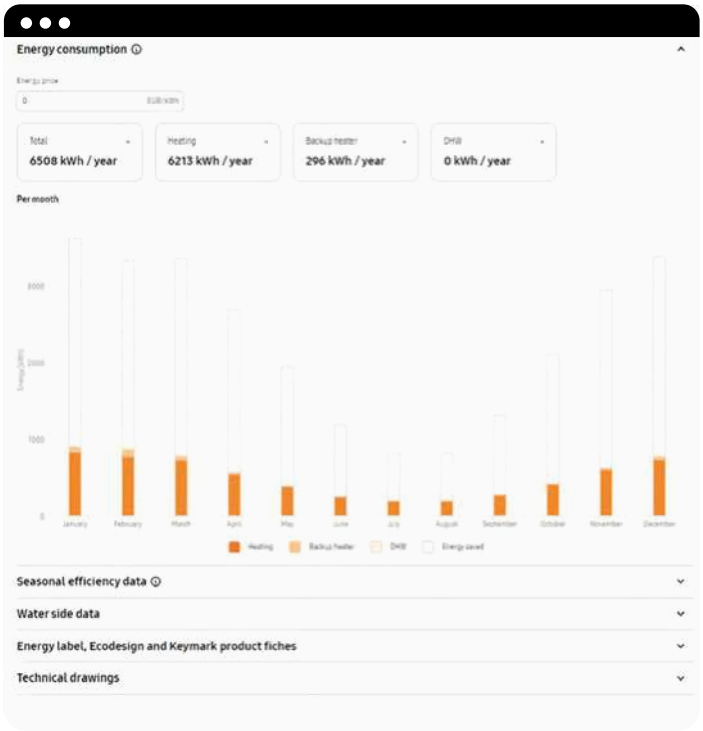
Izbor izdelkov

Izberite zunanjo enoto, notranjo enoto in dodatno opremo za sistem



Poročilo

Prenesite poročilo o izboru izdelkov EHS.



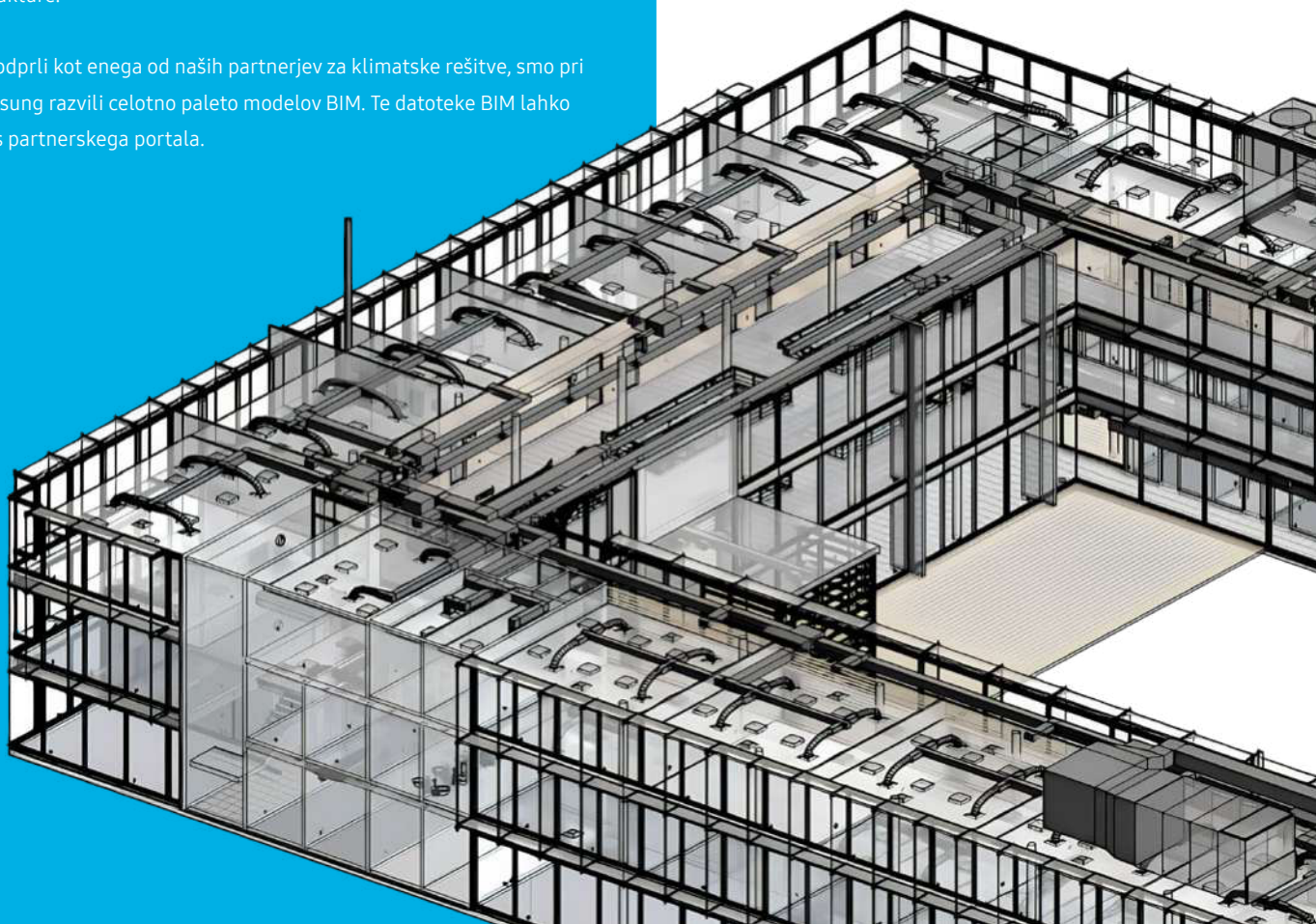
Podpora strokovnjaka Samsung za načrtovanje

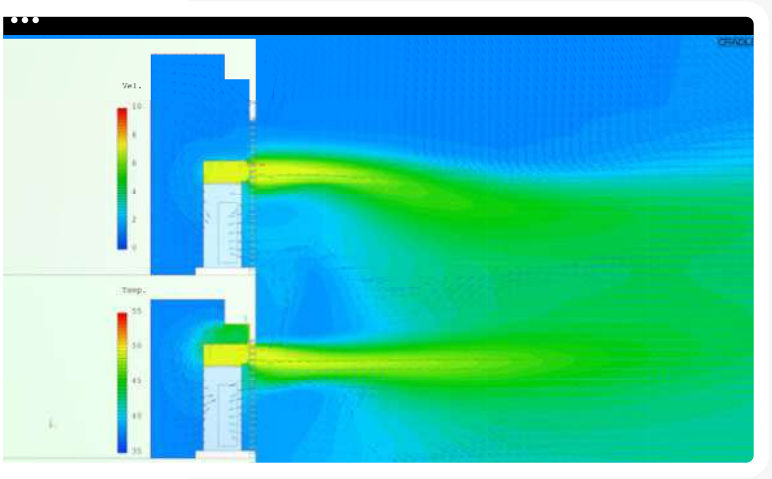
Samsung združuje tehnično strokovno znanje in praktične izkušnje pri načrtovanju klimatskih sistemov ter nudi enotno kontaktno točko za načrtovanje in upravljanje hladilnih in ogrevalnih naprav v stavbah. Ob pomoči, ki sega od tridimenzionalnih vizualizacij s podporo BIM do analiz CFD za optimizacijo toplotnih razmer v zaprtih prostorih in ocen BREEAM za doseganje najboljše okoljske učinkovitosti, vam usposobljeni Samsungovi inženirji z veseljem priskočijo na pomoč in tako zagotovijo podporo uspehu 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. Te datoteke BIM lahko prenesete s partnerskega portala.





Analiza CFD

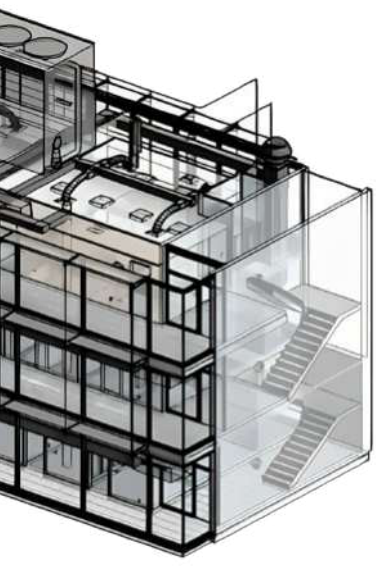
Računalniška dinamika tekočin (CFD) za analizo toplotnih razmer v stavbah uporablja numerične analize in podatkovne strukture. Omogoča virtualno testiranje in optimizacijo različnih konfiguracij klimatskega sistema v kontekstu udobja stanovalcev, energetske učinkovitosti in obratovalnih stroškov. Samsung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

Nasveti BREEAM

BREEAM

BREEAM (Metoda presoje vplivov na okolje BRE[1]) je ena od najpogosteje 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.

[1] BRE (center za gradbene raziskave Building Research Establishment) je vodilni multidisciplinarni gradbeni znanstveni center s sedežem v Združenem kraljestvu.



Kako do podpore

1. Podpora BIM

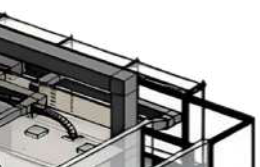
Če želite prenesti modele Samsung BIM, obiščite tehnične vire na spletnem naslovu partnerhub.samsung.com/climate[1]. Če želite pri družbi Samsung zaprositi za namensko podporo pri oblikovanju projekta, se obrnite na predstavnika družbe Samsung.

2. 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.

3. Nasveti BREEAM

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



[1] 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 naprav Samsung, in pomagati uporabnikom posredovati potrebne informacije. Vsi tečaji so namenjeni udeležencem za pridobitev teoretičnega in praktičnega znanja o Samsungovi široki paleti opreme in rešitev.

Razpoložljivi moduli usposabljanja

Osnovni tečaji

Osnovno komercialno usposabljanje

1

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

Napredni tečaji

Tehnično usposabljanje

2

- 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

3

- Razumevanje potreb strank in ponujanje mogočih rešitev
- DVM Pro 2.0 – Samsungovo napredno oblikovalsko orodje
- Študije primerov
- EHS-tool.com – Samsungova programska oprema za dizajn za toplotne črpalke EHS

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

Centri za usposabljanje Samsung v Evropi

Amsterdam
Nizozemska

Atene
Grčija

Lizbona
Portugalska

Lyon
Francija

Manchester
Združeno kraljestvo

Chertsey
Združeno kraljestvo

Madrid
Španija

Milano
Italija

Varšava
Poljska

Zagreb
Hrvaška







Prijava na usposabljanje

1. Izberite

Obiščite **partnerhub.samsung.com/climate** in poiščite spletni koledar prireditev ter izberite usposabljanje, ki se ga želite udeležiti.

2. Registrirajte se

Ko se odločite za usposabljanje, ki bi se ga radi udeležili, sledite postopku registracije.

3. Sodelujte

Usposabljal vas bo eden od naših specializiranih glavnih inštruktorjev ali strokovnjakov za izdelke v enem izmed naših centrov za usposabljanje.

4. Pridobite certifikat

Po zaključku usposabljanja boste prejeli potrdilo o opravljenem usposabljanju.

[1] Google Chrome je priporočeni spletni brskalnik za uporabo Samsung Portala partnerjev klimatskih rešitev.

Shema vodne napeljave



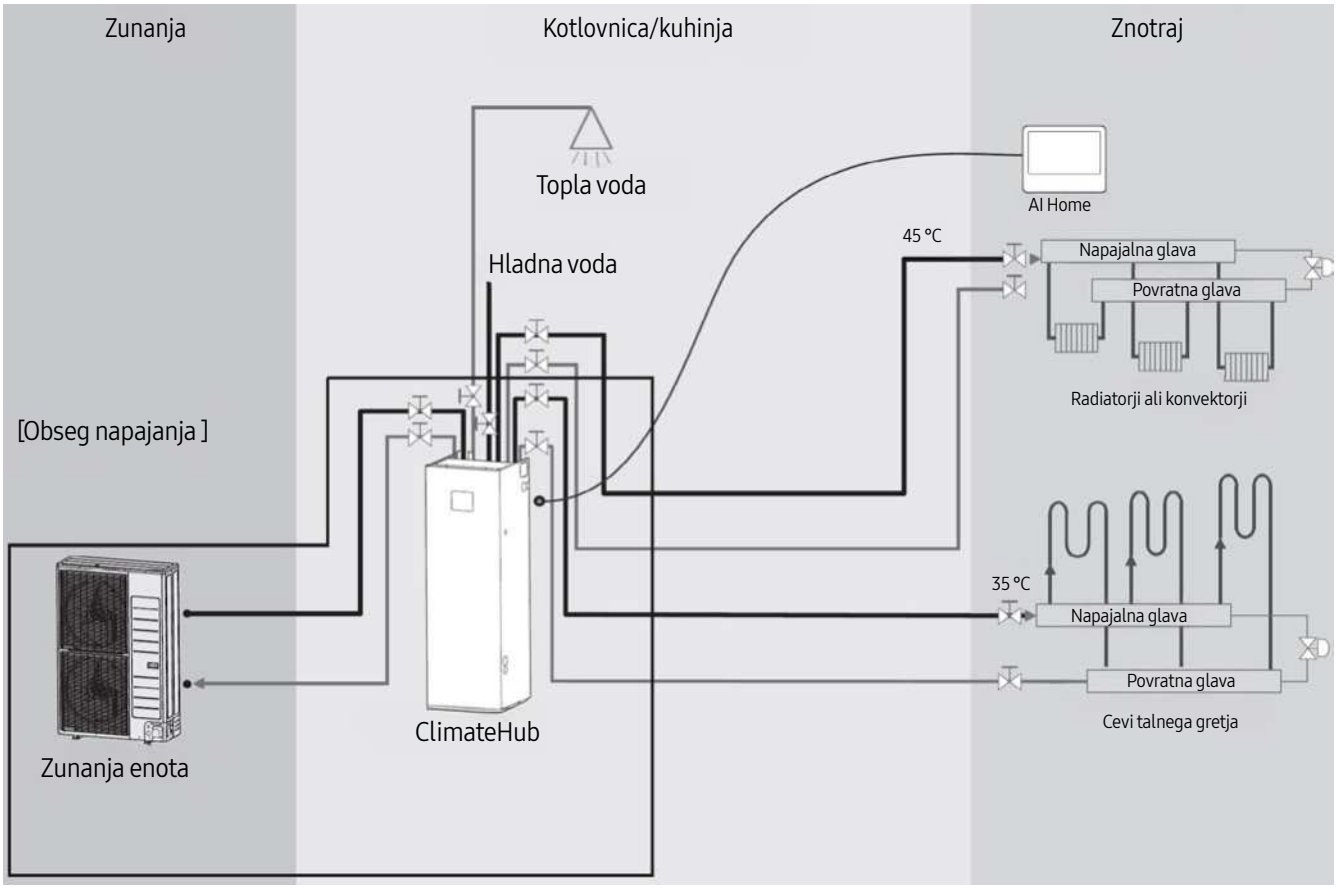


Projekt: Casa L (Španija)
Arhitektura projekta: ÁBATON
Zasnova notranjosti: BATAVIA
Fotografija: Carlos Muntadas

ClimateHub Mono

Primeri aplikacij

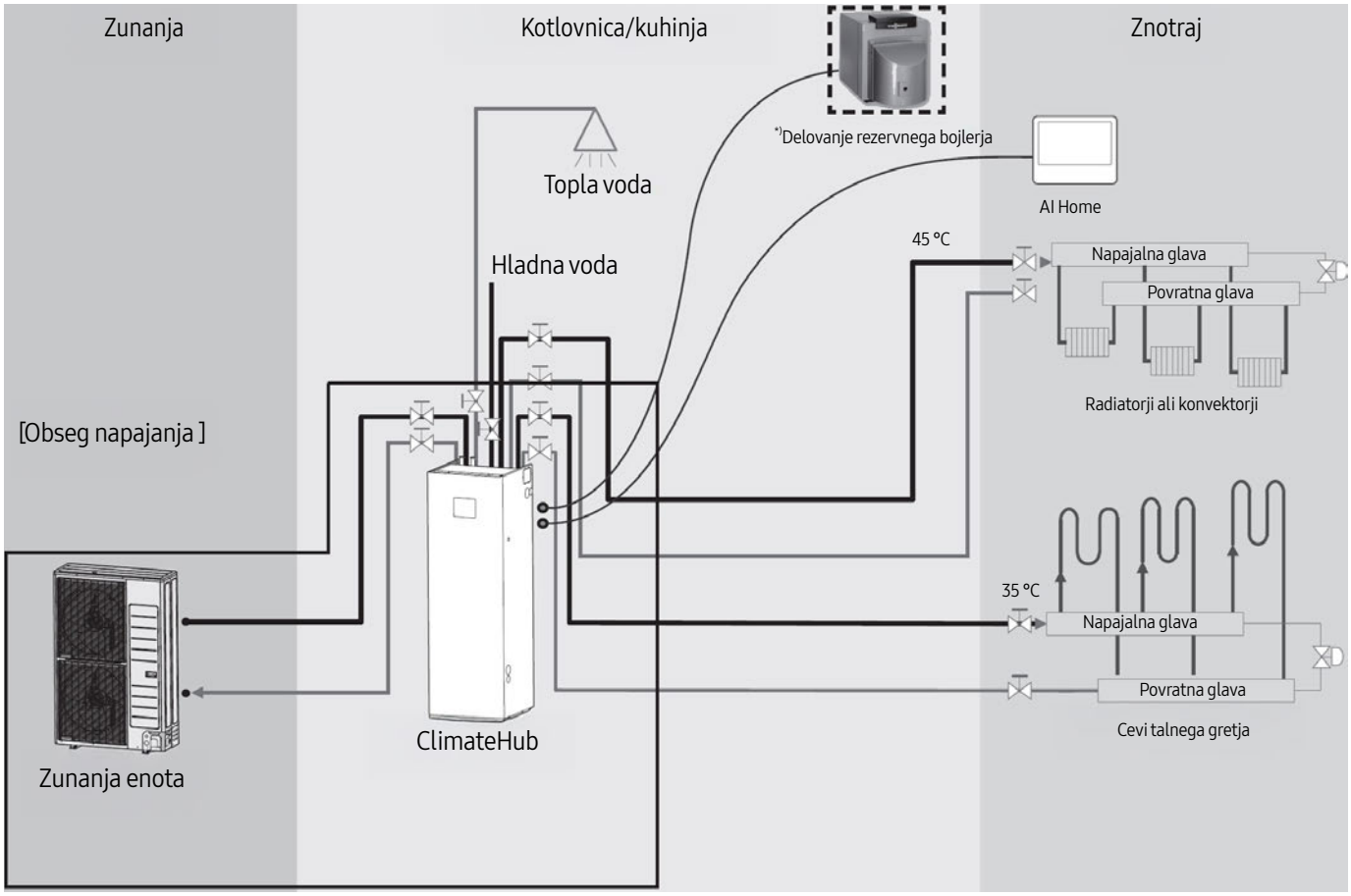
Aplikacija 1: Ogrevanje prostorov (2 coni) + topla voda za gospodinjstvo



ClimateHub Mono

Primeri aplikacij

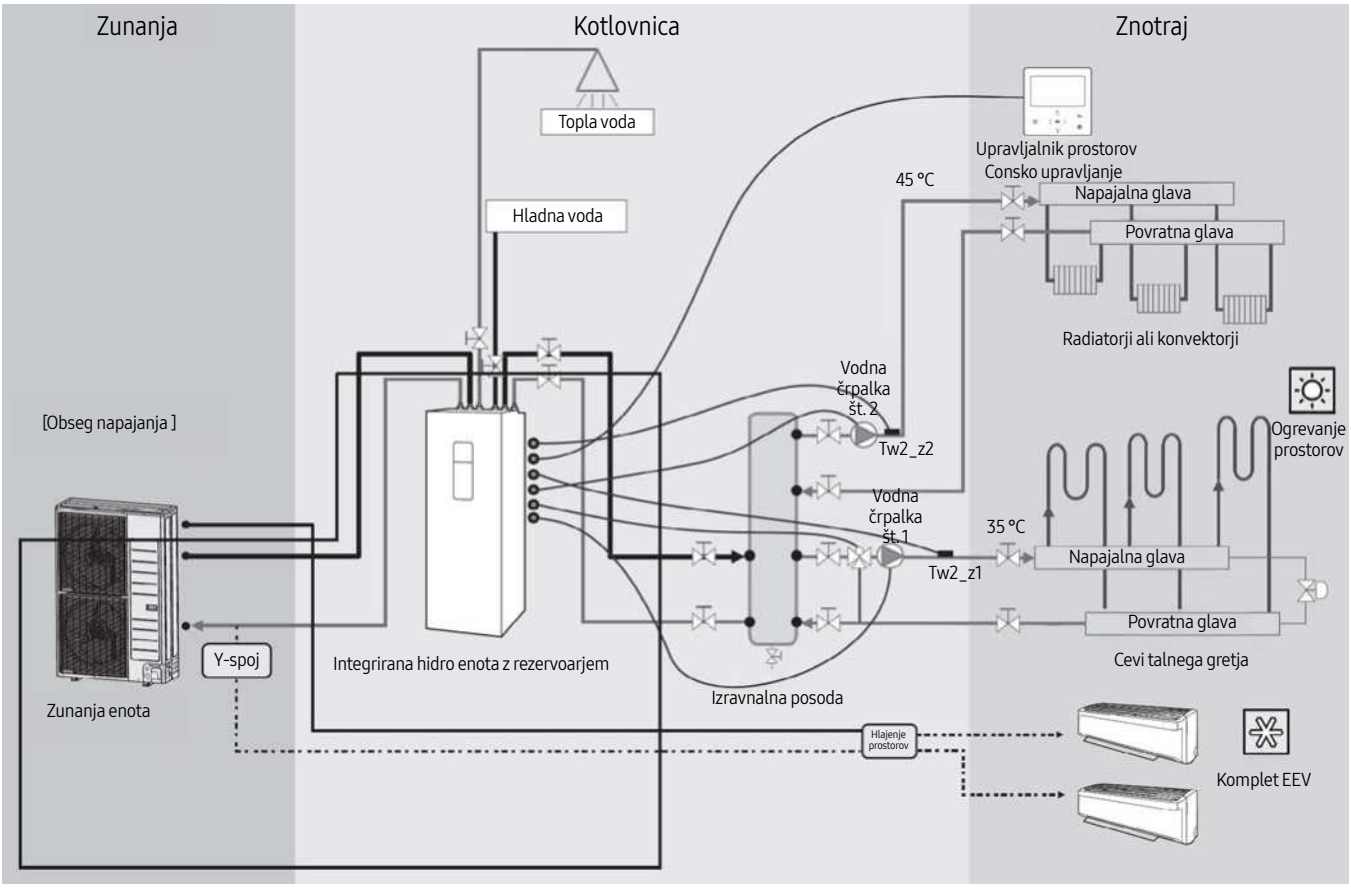
Aplikacija 2: Hibridna aplikacija (rezervni bojler)



ClimateHub TDM Plus

Primeri aplikacij

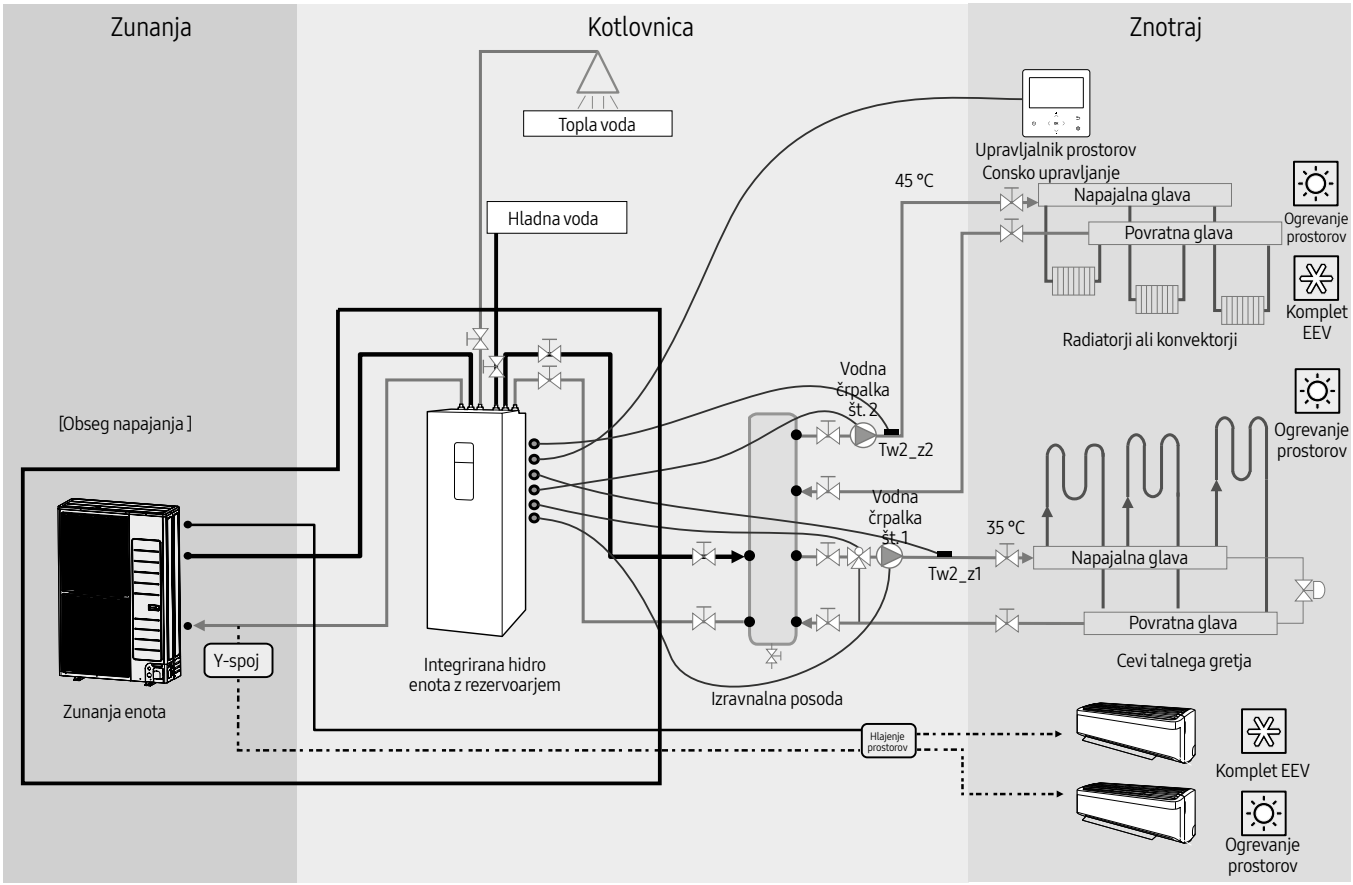
Aplikacija 3: Ogrevanje prostorov (2 coni) + hlajenje prostorov + topla voda za gospodinjstvo



ClimateHub TDM Plus

Primeri aplikacij

Aplikacija 4: Ogrevanje prostorov + ogrevanje vode/A2A hlajenje



SAMSUNG

Odkrijte svoje ravnotežje.

Ustvarite si popolno okolje

Več o klimatskih rešitvah Samsung na:
samsung-climatesolutions.com

Copyright © 2025 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 in/ali registrirane blagovne znamke posameznih lastnikov in so s tem prepoznane ter priznane.

CE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

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, obiščite naslov: 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