SAMSUNG



Toplotne pumpe
EHS (E-Heating Solutions)

Katalog proizvoda



Samsung pronađi svoj balans

Samsung rešenja za klimatizaciju neprekidno se unapređuju inovacijama, kako bi ispunila sve veće potrebe naših partnera i klijenata. Posvećeni smo zadovoljenju vaših potreba i ispunjenju naše odgovornosti prema društvu i planeti, kako načinom rada tako i klimatskim rešenjima koja nudimo, sa ciljem da svet oko vas učinimo boljim.

Vrednost marke

Ime kome zaista možete verovati

Samsung je jedan od najpoznatijih marki i proizvođača kućnih aparata. Naše usluge i dostupnost obuhvataju zaokruženu lepezu kuhinjskih aparata, televizora i mobilnih telefona.

Građani sveta

Uvek smo bili tu za vas

Naš cilj je osnaživanje budućih generacija da ispune svoj potencijal i podstaknu pozitivne društvene promene, dok istovremeno tragamo za inovacijama koje svet čine boljim mestom.



Samsung Silicon Valley Office, San Jose, CA, SAD
Nosilac fotografskog autorskog prava: NBBJ

Liderstvo u inovacijama

Neumorno uvodimo inovacije u svet oko vas

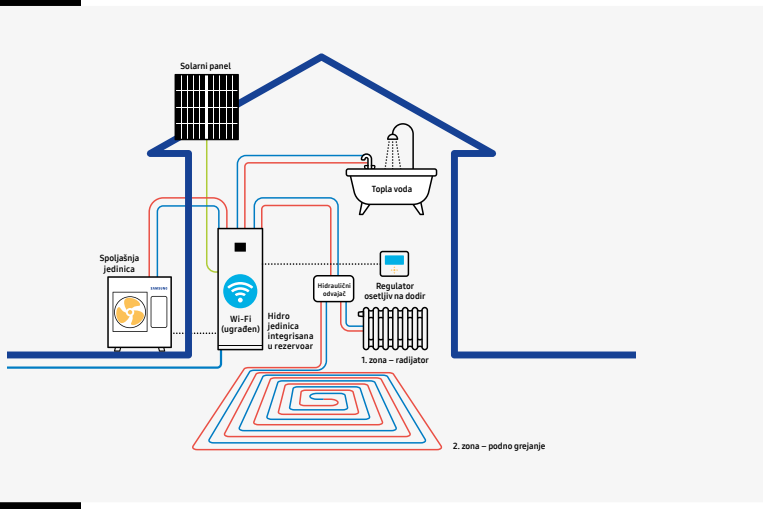
Pružamo širok spektar klimatskih rešenja koja poboljšavaju mnoge aspekte vašeg svakodnevnog života. Neprekidno se razvijaju kako bi u svakom trenutku odgovarali vašim promenljivim potrebama.

Posetite Samsung veb-stranicu o održivosti (www.samsung.com/sustainability) za više informacija.

Pregled proizvoda

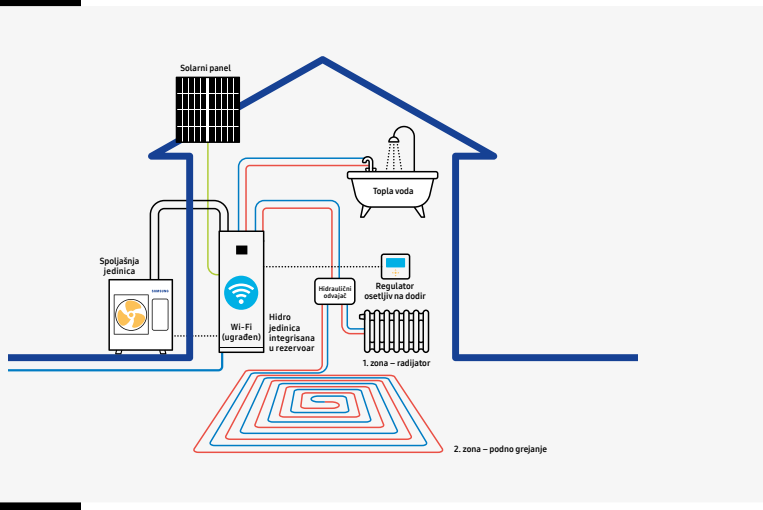
Mono

EHS Mono može se povezati na hidro jedinicu integrisanu u rezervoar (ClimateHub) izvedenu sa većinom hidrauličnih delova i već opremljenu rezervoarom potrošne tople vode (PTV). Takođe se može povezati na rezervoar potrošne tople vode drugog proizvođača zahvaljujući zidnoj hidro jedinici koja je izvedena sa svim hidrauličnim komponentama ili na upravljački komplet koji dolazi sa upravljačem, senzorom protoka, senzorom tople vode i senzorima odlazne i povratne vode. EHS Mono sa pumpom ima već integrisanu pumpu, Wi-Fi komplet i upravljački komplet. Kod modela Mono R290 sa pumpom unutrašnje jedinice nisu potrebne, osim za rezervoar PTV.



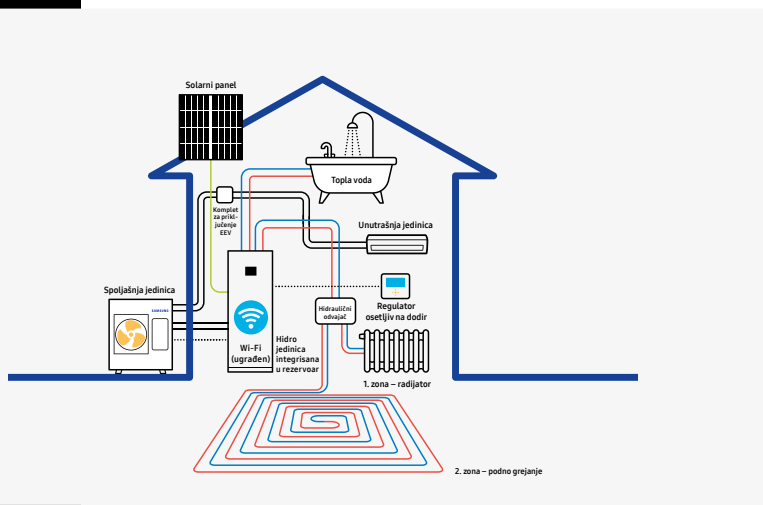
Split

EHS Split može se povezati na hidro jedinicu integrisanu u rezervoar (ClimateHub) izvedenu sa svim hidrauličnim komponentama i već opremljenu rezervoarom PTV (potrošne tople vode). Takođe se može povezati na rezervoar potrošne tople vode drugog proizvođača zahvaljujući zidnoj hidro jedinici koja je izvedena sa svim hidrauličnim komponentama.



TDM Plus

TDM Plus je zaokruženi sistem vazduh-voda i vazduh-vazduh za potpunu klimatizaciju domova. Spoljašnja jedinica EHS TDM Plus može se povezati na hidro jedinicu integrisanu u rezervoar (ClimateHub) izvedenu sa svim hidrauličnim komponentama i već opremljenu rezervoarom potrošne tople vode (PTV). Takođe se može povezati na rezervoar potrošne tople vode (PTV) drugog proizvođača zahvaljujući zidnoj hidro jedinici koja je izvedena sa svim hidrauličnim komponentama.



Raspoloživ asortiman Samsung proizvoda

unutrašnjih jedinica



Hidro jedinica integrisana u rezervoar



Zidna hidro jedinica



Rezervoar PTV drugog proizvođača

Zidna jedinica

Kanalna jedinica

Konzolna jedinica

spoljašnje jedinice



R32



R290

Bežični



Upravljački komplet za mono

komande



Žičani



Wi-Fi komplet *



Centralni



Hidro jedinica integrisana u rezervoar



Zidna hidro jedinica



Rezervoar PTV drugog proizvođača

Zidna jedinica

Kanalna jedinica

Konzolna jedinica



R32



R410A

Bežični

Upravljački komplet za mono



Žičani



Wi-Fi komplet *



Centralni



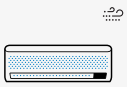
Hidro jedinica integrisana u rezervoar



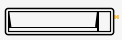
Zidna hidro jedinica



Rezervoar PTV drugog proizvođača



Zidna jedinica



Kanalna jedinica



Konzolna jedinica

R32



R410A



Bežični

Upravljački komplet za mono



Žičani



Wi-Fi komplet *



Centralni

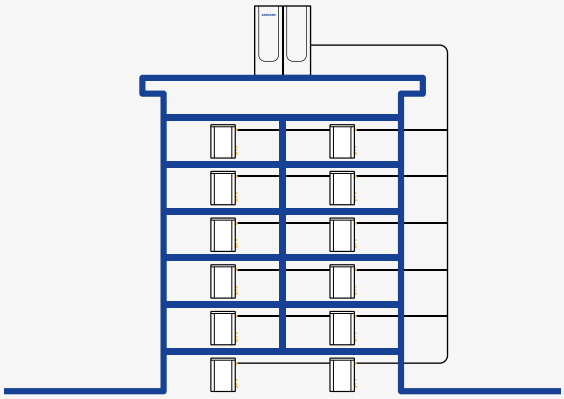
* Wi-Fi komplet potreban je samo za hidro jedinicu integrisanu u rezervoar zapremine 260 litara

Šematski crteži služe samo kao ilustracija. Za tačne podatke za potrebe montaže pogledajte knjigu tehničkih podataka. Pri izboru konkretnog proizvoda treba uzeti u obzir specifične uslove primene. Solarne panele, panele za podno grejanje, radijatore i neintegrisane komponente ne isporučuje Samsung, osim ako je drugačije naznačeno. Za detaljnije informacije o proizvodima i tehničke podatke pogledajte stranice proizvoda u ovom katalogu.

Pregled proizvoda

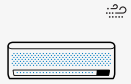
VRF (DVM)

Samsung VRF sistem klima-uređaja pruža veliku fleksibilnost u montaži spoljašnjih jedinica platformi DVM S i DVM S2, omogućavajući povezivanje do 64 unutrašnje jedinice. Sistem je idealan za stambeni objekat za kolektivno stanovanje i rešenja za centralno grejanje kada se ugrađuje zajedno sa DVM hidro jedinicama visoke temperature/visoke efikasnosti koje ispunjavaju zahteve različitih potrošača, poput hlađenja, grejanja ili pripreme tople vode.



Raspoloživ asortiman Samsung proizvoda

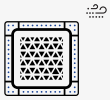
unutrašnjih jedinica



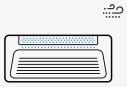
Zidna jedinica



360 Cassette



4-smerna kaseta



1-smerna kaseta



Kanalna jedinica



Podna jedinica



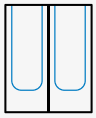
Plafonska jedinica

Ventilaciona jedinica



Konzolna jedinica

spoljašnje jedinice



VRF



Mini VRF



Vodeni sistem



Hidro jedinica

komande



Bežični



Žičani



Centralni

Šematski crteži služe samo kao ilustracija. Za tačne podatke za potrebe montaže pogledajte knjigu tehničkih podataka. Pri izboru konkretnog proizvoda treba uzeti u obzir specifične uslove primene. Solarne panele, panele za podno grejanje, radijatore i neintegrisane komponente ne isporučuje Samsung, osim ako je drugačije naznačeno. Za detaljnije informacije o proizvodima i tehničke podatke pogledajte stranice proizvoda u ovom katalogu.

Sadržaj

2
Uvod

Pregled Samsung rešenja za klimatizaciju
Novine NOVO
Referentni projekti u fokusu
Propisi i standardi
Sertifikati



54
Rešenja za unutrašnji prostor

Unutrašnje jedinice NOVO



42
Rešenja za grejanje

EHS
Paleta proizvoda
Nomenklatura

60
EHS Mono

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



120
EHS Split

EHS Split
EHS Split R32 NOVO
EHS Split R410A
Crteži

150
EHS TDM Plus

EHS TDM Plus
EHS TDM Plus WindFree™ Deluxe
EHS TDM Plus tanka kanalna jedinica
EHS TDM Plus MSP kanalna jedinica
EHS TDM Plus konzolna jedinica
Crteži



206
Komande

Paleta
Karakteristike NOVO



198
DVM

DVM hidro jedinica
Crteži

214
Dodatna oprema

Paleta NOVO
Kompatibilnost NOVO



218
Dizajn i podrška

Portal za partnere u Samsung rešenjima za klimatizaciju
Usluge u oblaku za EHS NOVO
Samsung Softver za izbor EHS-a
Samsung stručna podrška u projektovanju
Akademija Samsung rešenja za klimatizaciju
Hidraulične šeme

Ovaj dokument može sadržati preliminarne vrednosti, dok neke vrednosti koje nisu bile dostupne u trenutku pripreme mogu nedostajati. Za najaktuelnije informacije posetite Portal za partnere u Samsung rešenjima za klimatizaciju na adresi **partnerhub.samsung.com/climate** ili se obratite zastupniku kompanije Samsung.

Poslovne i tehnološke prekretnice na koje smo ponosni

1974.

Samsung je predstavio svoj prvi klima-uređaj.



2005.

Samsung Electronics ulazi na evropsko tržište komercijalne klimatizacije.



2014.

Stigao je koncept Samsung TDM – zaokruženo rešenje toplotne pumpe za grejanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode.

2015.

Predstavljen je kasetni klima-uređaj „360 Cassette“ kompanije Samsung, prvi svetski kružni klima-uređaj koji se besprekorno uklapa u svako unutrašnje uređenje prostora.



Naši tržišno usmereni asortimani proizvoda

Kuće	Stanovi	Hoteli	Maloprodaja	Kancelarije	Obrazovanje	Restorani	
RAC | FJM	RAC | FJM | DVM						Stanovanje
CAC | FJM	CAC | FJM | DVM	CAC					Polukomercijalni sektor
		DVM | HVM| ERV				DVM	Poslovni sektor
EHS							Grejanje
Komande							Komande

2017.

Samsung Electronics osnovao je Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. (SEACE) u Amsterdamu.



Samsung je tržištu predstavio tehnologiju WindFree™ koja nežno i ravnomerno raspoređuje svež vazduh kroz hiljade mikrootvora, eliminišući osećaj hladne promaje.

2021.

Samsung je predstavio šestu generaciju svog digitalnog promenljivog višestrukog sistema – DVM S2 sa tehnologijom veštačke inteligencije, poboljšanom energetskom efikasnošću, lakšom montažom i mogućnošću servisiranja.



2022.

Samsung je predstavio svoj EHS Mono High Temperature (HT) Quiet kako bi zadovoljio sve veće tržište renoviranja stambenih objekata i proširio svoju ponudu za nove zgrade. Njegov estetski dizajn osvojio nam je 2023. nagradu iF Design.

2023.

Unesite revoluciju u grejanje doma sa novom toplotnom pumpom EHS Mono sa rashladnim sredstvom R290.



2024.

Samsung je predstavio novi EHS ClimateHub i hidro jedinicu: kompaktna rešenja za grejanje i pripremu potrošne tople vode.

Naše prisustvo u Evropi s prikazom lokacija odakle poslujemo



- 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
- 16 | Predstavništva kompanije Samsung
- 8 | Skladišta
- 10 | Centri za obuku

Novine

Predstavljamo naš novi EHS ClimateHub i hidro jedinicu

Svakom domu potrebno je pouzdano rešenje za grejanje i potrošnu toplu vodu. Naše tri nove unutrašnje jedinice obezbeđuju upravo to, i još mnogo više.

Novi **EHS ClimateHub** predstavlja zaokruženo integralno rešenje za grejanje i pripremu potrošne tople vode. To je naše najkompletnije rešenje sa kompaktnim dizajnom, što ga čini savršenim za skoro svaki dom. Ugradnja je laka, za samo jedan dan: od prvobitnog dizajna rešenje ClimateHub sada dolazi sa većinom delova potrebnih za ugradnju na licu mesta ugrađenim u sistem, čime se skraćuje vreme i smanjuje potreban obim posla tokom ugradnje, održavanja i servisiranja.



Magnetni filteri, 3-kraki ventili i ekspanziona posuda takođe spadaju u serijsku opremu. Unapređena radna logika odmrzavanja osigurava da voda koja se koristi za odleđivanje ne ometa funkciju grejanja. Širi raspon regulacije grejanja skraćuje period isključenog grejanja, što poboljšava sveukupnu efikasnost i pouzdanost bez potrebe za međurezervoarom. Takođe se isporučuje sa odvojivim 7-inčnim displejom AI Home osetljivim na dodir koji omogućava intuitivno praćenje i rukovanje. Nakon povezivanja sa aplikacijom SmartThings[1] korisnici mogu efikasno upravljati potrošnjom energije.



Ako već imate rezervoar potrošne tople vode ili želite fleksibilnost u izboru rezervoara drugog proizvođača za svoj sistem, nova **EHS hidro jedinica** je dobra alternativa rešenju EHS ClimateHub. Ona predstavlja kompaktno rešenje za grejanje i pripremu potrošne tople vode, kao i za primenu sa rezervoarom drugog proizvođača. Kao i ClimateHub, takođe dolazi u tankom dizajnu, lako se ugrađuje i održava. Svi važniji delovi koji se montiraju na licu mesta ugrađeni su u uređaj. Hidro jedinica takođe se isporučuje sa odvojivim 7-inčnim displejom AI Home osetljivim na dodir koji omogućava intuitivno praćenje i rukovanje. Nakon povezivanja na kućni fotonaponski sistem i druge uređaje preko aplikacije Samsung SmartThings[1] omogućava korisnicima efikasno upravljanje potrošnjom i praćenje potrošnje energije.



Ako želite još veću fleksibilnost, pravo rešenje je naš **upravljački komplet**. Ovaj komplet omogućava vam da zasebno upravljate hidrauličnom instalacijom i rezervoarom potrošne tople vode. Upravljački komplet predstavlja odličan izbor ako su hidraulični krug i rezervoar već izvedeni u domu.

Jednostavna montaža

Integralni dizajn novog rešenja ClimateHub sa hidro jedinicom sa neophodnim hidrauličkim komponentama u jedinici omogućava laku ugradnju, gotovu za samo jedan dan. Ima integrisanu ekspanzionu posudu. Hidro jedinica s druge strane omogućava jednostavnu ugradnju u kombinaciji sa rezervoarom drugog proizvođača. I ClimateHub i hidro jedinica dolaze sa unapređenom logikom odmrzavanja. Ona osigurava da voda koja se koristi za odleđivanje ne ometa funkciju grejanja. Širi raspon regulacije grejanja skraćuje period isključenog grejanja, što poboljšava sveukupnu efikasnost i pouzdanost. Magnetni filteri i 3-kraki ventili su serijska oprema. Kod 2-zonskih modela[2] dobijaju se dve zone bez ikakve dodatne opreme. Budući da možete podesiti vrednosti (Field Setting) u aplikaciji Appliance Smart Service[3] ili usluzi u oblaku za EHS, umesto da koristite SD karticu, takođe štedite vreme potrebno za održavanje.

[1] Dostupno na Android i iOS uređajima. Neophodni su Wi-Fi veza i Samsung nalog.
[2] Dostupno i za ClimateHub i za hidro jedinicu. Dvozonski model opremljen je cirkulacionom pumpom, mešnim ventilom i senzorom temperature koji nisu deo standardnog modela. Dodavanjem rezervnog grejača snage 3 kW (MHC-300FP), koji podržava i jednu i tri faze, možete uspostaviti električni grejač ukupne snage do 9 kW za pouzdano grejanje u veoma hladnim podnebljima. MHC-300FP prodaje se zasebno.
[3] Aplikacija HASS dostupna je od decembra 2024. Aplikaciju HASS treba povezati na uređaj (preko USB-a ili bežično) radi podešavanja postavki. Aplikacija HASS i usluga u oblaku za EHS podležu dodatnim uslovima i odredbama.

Otkrijte efikasnost toplotne pumpe sa rashladnim sredstvom R290

EHS Mono R290 donosi novo rešenje za grejanje stambenih objekata. EHS Mono R290 koristi R290 kao rashladno sredstvo. R290 ima značajno niži potencijal globalnog zagrevanja (GWP) od samo 3 u poređenju sa R32 i R410A. Prema novim propisima Evropske unije o fluorovanim gasovima, rashladna sredstva ne smeju da imaju GWP veći od 150 od 2025. godine.

EHS Mono R290 dostupan je u širem opsegu snage koja odgovara različitim zahtevima projekata – 5, 8, 12 i 16 kW. Jedinice snage 5 i 8 kW visoke su samo 850 mm, u poređenju s većim snage od 12 i 16 kW koje su visoke oko 1000 mm. Svojim elegantnim i kompaktnim dizajnom predstavlja savršen dodatak svakom životnom prostoru na otvorenom.





Jednostavna montaža i servisiranje

Spoljašnja jedinica sistema EHS Mono R290 konstruisana je da bude jednostavna za ugradnju i održavanje. Unutrašnjim delovima toplotne pumpe lako se pristupa preko bočnog poklopca koji se skida jednostavnim odvijanjem 3 vijka. To doprinosi velikoj uštedi vremena i truda tokom montaže i održavanja.

Viša temperatura tople vode

U mnogim starijim domaćinstvima u Evropi još uvek se koriste stari radijatori kod kojih je za delotvorno grejanje prostora potrebna voda zagrejana do temperature od 65 °C i više. Novi sistem EHS Mono R290 spaja napredne funkcije tako da stalno proizvodi toplu vodu temperature do 75 °C[1] za potrebe grejanja domaćinstva. To ga čini pogodnom zamenom sistema za grejanje u starijim stambenim prostorima čije je zagrevanje ranije zavisilo od gasnih kotlova. Pored toga, može obezbediti potrošnu toplu vodu temperature do 70 °C[2] kada je spoljašnja temperatura čak –10 °C bez upotrebe dopunskog grejača.

[1] Temperatura odlazne vode kada spoljašnja temperatura iznosi –10~35 °C. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od stvarnih uslova upotrebe.
[2] Potrošna topla voda (PTV) koja izlazi iz rezervoara ima 70 °C kada je spoljašnja temperatura –10~43 °C. Ako je spoljašnja temperatura niža od –10 °C, potreban je dopunski grejač. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od stvarnih uslova upotrebe.

Nečujan rad

Zahvaljujući kombinaciji inovativnih tehnologija za smanjenje nivoa buke, EHS Mono R290 radi nečujno, sa nivoom buke od svega 35 dB(A)[3] primenom nečujnog režima u 4 koraka. Spoljašnja jedinica ove toplotne pumpe poseduje sistem dvoslojne zvučne izolacije od filca s patentiranom šarom u vidu mreže žlebova[4] koji delotvorno blokira i apsorbuje buku koju proizvode kompresioni delovi i vibracije.

[3] Zasnovano na internom ispitivanju spoljašnje jedinice EHS Mono R290. Nivo buke meri se na rastojanju od 3 m od prednje strane spoljašnje jedinice u gluvoj sobi pri spoljašnjoj temperaturi od 7 °C. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od faktora okoline i pojedinačnog načina korišćenja.
[4] Br. patenta: P2022-0012826

Kaskadni regulator za EHS

Unapređena efikasnost sa novim rešenjem

Rešenje EHS Cascade[1] razvijeno je tako da poboljša radni učinak više toplotnih pumpi koje istovremeno rade kako bi maksimalno povećao stepen iskorišćenja sistema. Zahvaljujući mogućnosti upravljanja sa 8 EHS[2] jedinica, sistem donosi bolju fleksibilnost i omogućava besprekorno prilagođavanje potrebama za grejanjem i pripremom potrošne tople vode.

Kaskadni regulator za EHS neprekidno prati potrebe za toplom vodom i podešava rad jedinica u skladu sa time. Kaskadni regulator za EHS vodi računa da uvek radi potreban broj jedinica na osnovu trenutnih potreba, čime se sprečavaju nedovoljna iskorišćenost kapaciteta i preopterećenje.

Kaskadni regulator za EHS pokreće jedinice sa najmanjim brojem radnih sati, a zaustavlja one sa najvećim. Pokretanjem jedinica sa najmanjim i zaustavljanjem onih sa najvećim brojem radnih sati kaskadni regulator uravnotežava iskorišćenost i optimizuje efikasnost celog sistema održavanjem jedinica u opsegu visokog radnog učinka.



Sa snagom i do 128 kW (primenom 8 jedinica od po 16 kW) kaskadni regulator za EHS predstavlja sistem sa rešenjima za grejanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode dok ujedno može da reguliše dve nezavisne zone grejanja. Takođe se može integrisati sa drugim izvorima toplote poput rezervnih kotlova i fotonaponskih sistema (solarni paneli). Omogućava hibridan režim rada, a time i najbolju iskorišćenost energije.

Kaskadni regulator podržava Modbus za besprekornu integraciju sa drugim sistemima za upravljanje. Takođe je kompatibilan sa uslugom u oblaku za EHS[3] i aplikacijom SmartThings[4] u verziji firmvera iz 1. tromesečja 2025.

[1] [Podržava paletu EHS]: 1. R32 Mono HT Quiet + upravljački komplet; 2. R290 Mono + upravljački komplet; 3. R290 Mono sa pumpom; 4. R32 Mono + upravljački komplet.
[2] ClimateHub i hidro jedinica nisu podržani.
[3] Neophodni su Wi-Fi veza i nalog u aplikaciji Samsung SmartThings. Wi-Fi komplet naručuje se zasebno. Neophodan je iOS 10.0 ili noviji, odnosno Android 5.0 ili noviji.
[4] Usluge u oblaku za EHS dostupne su samo za kompatibilne Samsung proizvode; primenjuju se dodatni uslovi i odredbe. Za jedinicu EHS može biti neophodan zaseban Wi-Fi komplet.

EHS Split R32

Visok kapacitet u spoju sa optimalnom fleksibilnošću

Svaki dom je drugačiji. EHS Split R32 omogućava vam da napravite rešenje za grejanje i pripremu potrošne tople vode prilagođeno vašim zahtevima. Lako se ugrađuje, ima veliku snagu i koristi manje energije u poređenju sa R410A[1] – šta biste još hteli?



Linija R32 EHS Split donosi optimalnu fleksibilnost: samo povežite spoljašnju jedinicu sa zidnom hidro jedinicom, a zatim ga spojte sa rezervoarom PTV drugog proizvođača po svom izboru. Tako dobijena rešenja omogućavaju pripremu potrošne tople vode, podno grejanje/hlađenje i zagrevanje radijatora.

Novi sistem grejanja koristi rashladno sredstvo R32. R32 ima značajno niži potencijal globalnog zagrevanja (GWP) u poređenju sa tradicionalnim rashladnim sredstvom R410A[1]. Za sistem je takođe potrebna manja količina rashladnog sredstva nego kod postojećih. Manja količina punjenja rashladnog sredstva takođe znači da dodatne mere bezbednosti nisu potrebne[2], pa su ugradnja i rad bezbedniji i jednostavniji.

Pored fleksibilnosti i lake ugradnje EHS Split R32 takođe donosi visok radni učinak u svim godišnjim dobima. Kada spoljašnja temperatura padne na –10 °C, i dalje proizvodi potrošnu toplu vodu temperature do 65 °C, deset stepeni više nego sistemi grejanja sa sredstvom R410A[4]. Takođe ima dobre performanse u hladnijim uslovima, jer može proizvesti potrošnu toplu vodu temperature do 40 °C kada je spoljašnja temperatura do –25 °C. Sistem obezbeđuje pouzdano grejanje na svim temperaturama zahvaljujući izmenjenom dizajnu ključnih komponenata. Zahvaljujući tome, EHS Split R32 takođe troši manje energije[5], što je dodatni bonus.

[1] GWP: kod rashladnog sredstva R32 iznosi 675 naspram 2.088 kod R410A.
[2] Za uređaje Samsung EHS Split (R32) potrebno je tek 62% količine rashladnog sredstva koja se koristi u konvencionalnom sistemu grejanja (R410A) iste snage. Stoga je nivo emisija CO_2 kod ovog asortimana 80% manji nego kod konvencionalnog sistema grejanja.
[3] Za količine punjenja manje od 1,84 kg IEC 60335-2-40:2018 i EN 378-1:2016 ne predviđaju ograničenje minimalne površine poda.
[4] U normalnom režimu toplotna pumpa može da proizvede do 55 °C. Međutim, može da postigne 70 °C kada je spoljašnja temperatura –25 °C kada koristi dopunski grejač.
[5] EHS Split R32 velike snage ima ocenu sezonskog koeficijenta performansi (SCOP) A++ za nisku temperaturu vode od 55 °C, što znači da je efikasniji od konvencionalnog modela EHS Split R410A sa ocenom A+. Zasnovano na internom ispitivanju prema EN 14825 na modelu snage 12,5 kW (AE125DXEDEG/EU) u poređenju sa konvencionalnim modelom (AE120AXEDEH/EU) pri proizvodnji potrošne tople vode temperature 55 °C kada spoljašnja temperatura iznosi 7 °C. Rezultati mogu odstupati u zavisnosti od konfiguracije sistema i stvarnih uslova upotrebe.

Nova generacija bežične pametne automatizacije doma

Aplikacija SmartThings jedan je od najvećih otvorenih ekosistema povezanih uređaja na svetu i dostupna je za Android i iOS. Kompatibilna je s vodećim glasovnim pomoćnicima i širokom lepezom uređaja različitih proizvođača, što vam omogućava da rukujete pametnim uređajima na jednom mestu.

Aplikacija SmartThings poseduje mnogo više funkcija od pukog uključivanja i isključivanja uređaja. Izradom „Automatizacija" ili „Scena" aplikacija omogućava uređajima Samsung i drugih marki da lako zajedno rade u definisanim periodima. Osim toga, funkcija geografskog pozicioniranja omogućava automatsko podešavanje temperature na željenu vrednost onog trenutka kada se korisnik nađe na unapred definisanoj udaljenosti od zgrade.





Mogućnost rukovanja širokim rasponom pametnih uređaja

Pomoću čvorišta SmartThings možete integrisati čitav niz uređaja u ekosistem, upravljati njima jednom jedinom aplikacijom putem protokola Zigbee, Z-Wave i Matter, preko Bluetooth i Wi-Fi veze. Za sve ovo potrebno je čvorište SmartThings 3.0. Korisnik može primati obaveštenja o bezbednosti, otkriti curenje vode ili zakazivati paljenje svetla pomoću senzora i utičnica u aplikaciji SmartThings. Na taj način možete napraviti scenarije i automatizacije, te pretvoriti svoj dom u pametnu zgradu jednostavnim pokretima rukom i bez zahvata na konstrukciji zgrade.



Čvorište SmartThings

Ovo je mozak Samsung automatizacije doma: Komunicira sa svim uređajima kojima se može upravljati preko aplikacije i omogućava upravljanje preko aplikacije SmartThings. Kompatibilno sa glasovnim pomoćnicima kao što su Bixby[1], Google Home[1] i Amazon Alexa[1].

Kompatibilno sa sledećim elementima:

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

[1] Glasovno upravljanje podržavaju zvučnici s veštačkom inteligencijom kao što su Samsung Bixby 2.0, Google pomoćnik (Google Home) i Amazon Alexa. Google pomoćnik nije dostupan na nekim jezicima i u nekim zemljama. Google je zaštitni znak kompanije Google LLC.



Dugme SmartThings

Dugme možete postaviti na bilo kom mestu u kući i služi za aktiviranje bilo kog pametnog uređaja povezanog na njega, u zavisnosti od podešenog režima.





Senzor curenja vode SmartThings

Postavite senzor blizu ClimateHub rezervoara za vodu, tuša ili cevi, kako biste otkrili curenje vode ili kondenzaciju. Može pomoći u brzom otkrivanju curenja kada do njega dođe.

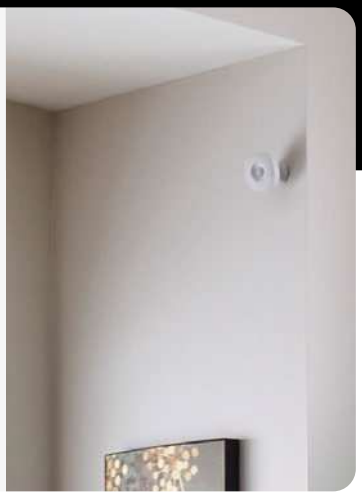






Senzor pokreta SmartThings

Dozvoljava vam da podesite automatsko osvetljenje i druge uređaje kada se otkrije kretanje. Kada niste kod kuće, senzor pokreta može poslati signal alarma pametnom telefonu ako otkrije neželjene pokrete.





Višenamenski senzor SmartThings

Lako se montira na vratima i prozorima i prepoznaje kada su otvorena zahvaljujući magnetnom senzoru. Pomoću višenamenskog senzora možete smanjiti energetske gubitke jer će se klima-uređaj i EHS isključiti kada je prozor otvoren.



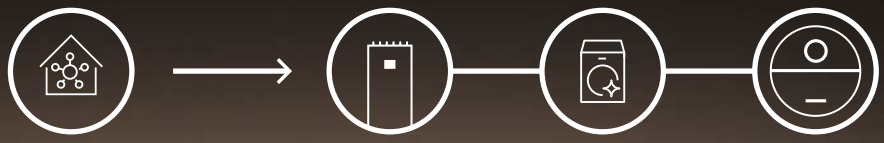


Obratite se zastupništvu kompanije Samsung za više informacija o aplikaciji SmartThings.

Komfor će vas dočekati čim zakoračite u svoj dom

Automatizacija doma pomoću funkcije geografskog pozicioniranja

Samsung EHS radi u željenom režimu u skladu s postavkama koje sami izaberete. Funkcija geografskog pozicioniranja se automatski aktivira na unapred zadatoj udaljenosti od zgrade kako bi prethodno zagrevanje/hlađenje moglo da počne.



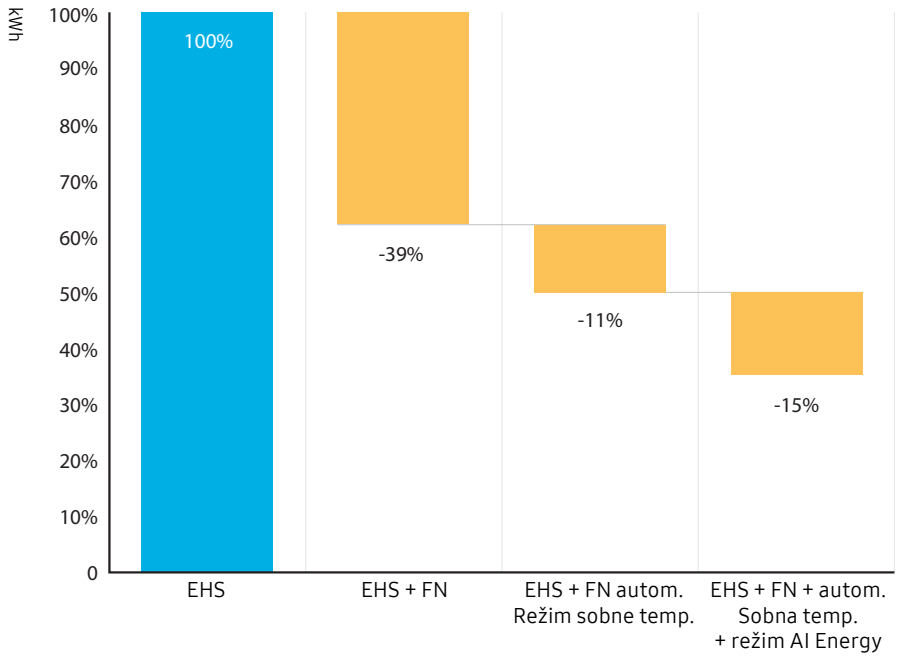
Scenario	ClimateHub	Mašina za pranje veša	Robotski usisivač
Dolazak kući	**UKLJ.**	**UKLJ.**	**UKLJ.**

Energetska efikasnost i ušteda uz SmartThings

Režim automatske sobne temperature predstavlja standardnu funkciju aplikacije SmartThings Energy koja povećava zadatu vrednost EHS sistema tokom perioda kada ima viška solarne energije. Na taj način sistem Samsung EHS unapred zagreva konstrukciju zgrade ili potrošnu toplu vodu u zgradi kada ima viša solarne energije. Kako zgrada postepeno otpušta toplotu, potrebno je manje dodatnog grejanja u večernjim satima. Ovakvo prethodno grejanje smanjuje potrošnju energije jer je tokom perioda veće proizvodnje solarne energije koeficijent grejanja (COP) toplotne pumpe takođe viši zbog toplije temperature okoline, što znači da je za istu snagu grejanja potrebno manje električne energije.

Učinak prethodnog grejanja skoro je neprimetan i zanemarljiv na dnevnom nivou, ali kada se svaki kWh na dan sabere tokom cele grejne sezone, dobija se i do 26% manja potrošnja struje sistema Samsung EHS na godišnjem nivou[1].

Ušteda struje kod modela EHS R290 Mono snage 8 kW u % sa FN i STE[2]



[1] Podaci su rezultat 11% (EHS + automatski FN režim sobne temperature) i 15% (dodatni režim AI Energy).
[2] Na dijagramu su predstavljeni podaci interno modelovanog ispitivanja obavljenog sa spoljašnjom jedinicom Samsung EHS Mono R290 snage 8 kW sa ClimateHub od 260 litara (model CNW), modelovanog sa FN sistemom od 5 kWp.

Najdinamičniji sistem za upravljanje energijom u domu



Uz SmartThings Energy, Samsung uređaji se mogu prebaciti da rade u režimu niske potrošnje energije koji minimalno utiče na funkcionalnost. To korisniku omogućava da prati mesečnu potrošnju energije.

Osim toga, solarni sistemi naših partnera* mogu se povezivati sa funkcijom Energy u aplikaciji SmartThings, a Samsung uređaji mogu imati koristi zahvaljujući tome. SmartThings Energy podiže stepen iskorišćenja energije unutar sistema i na taj način stvara dvostruku korist: smanjuje račun za energiju i ubrzava otplatu vašeg solarnog sistema.

* Trenutno su kompatibilni solarni sistemi proizvođača SMA i QCells.

Intuitivan pregled potrošnje energije

Širok spektar proizvoda

Vodeća IoT platforma

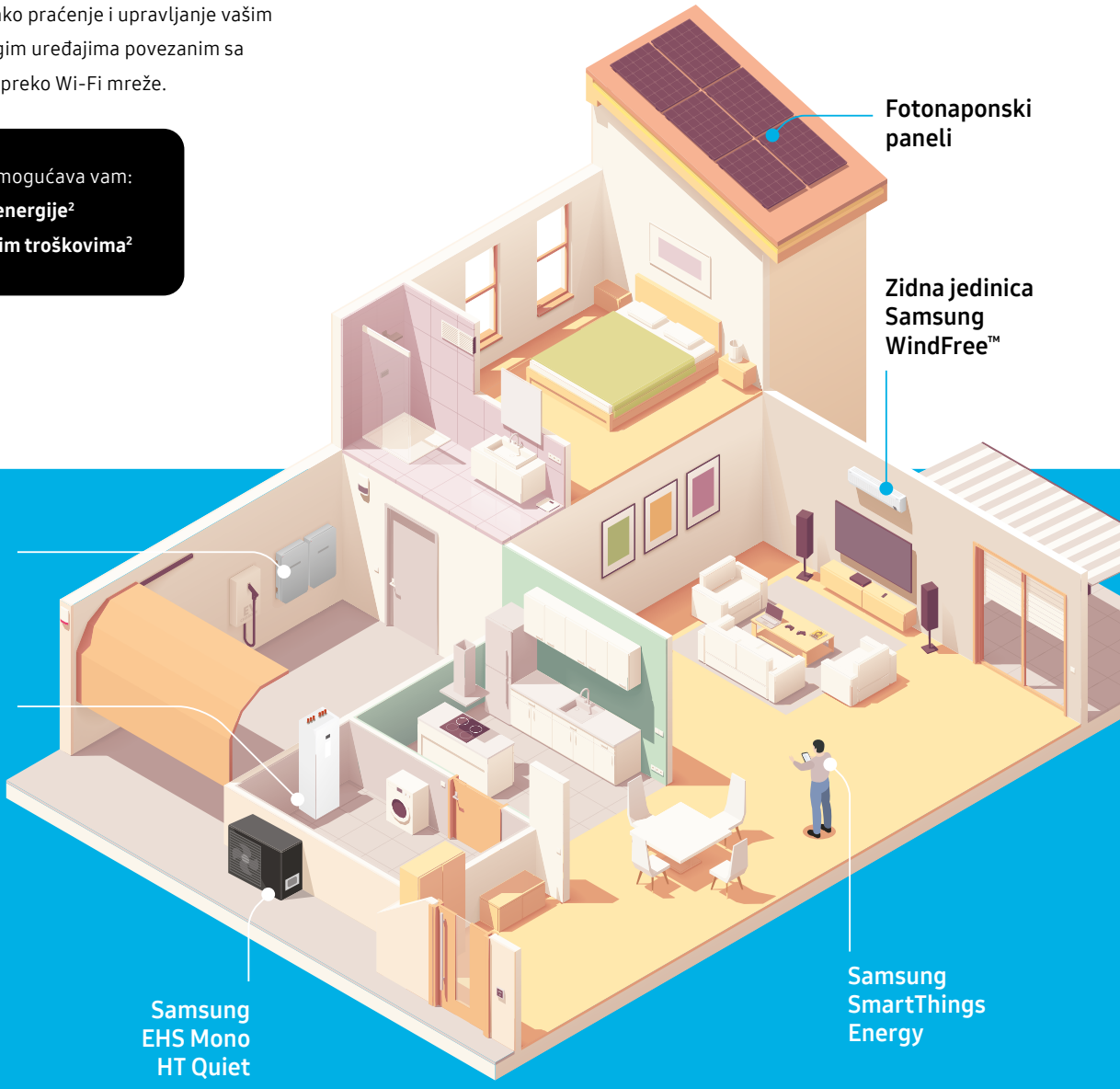


Dom koji može biti neto nulti uz SmartThings Energy

SmartThings Energy vam pruža savete za veću energetsku efikasnost i omogućava lako praćenje i upravljanje vašim Samsung aparatima i drugim uređajima povezanim sa SmartThings aplikacijom[1] preko Wi-Fi mreže.

SmartThings Energy omogućava vam:

- **Praćenje potrošnje energije[2]**
- **Upravljanje mesečnim troškovima[2]**



[1] Dostupno na Android i iOS uređajima. Neophodni su Wi-Fi veza, Samsung nalog i opcioni Wi-Fi komplet (MIM-H04N).
[2] Režim AI Energy u aplikaciji SmartThings pruža korisnicima mogućnost da uštede energiju ili troškove, ili oboje, povezane sa upotrebom potrošne tople vode na osnovu (ponovljivih) obrazaca korišćenja. Neophodno je kompatibilno rešenje Samsung ClimateHub. Sve uštede date su kao procena. Stvarne uštede mogu da se razlikuju i između ostalog zavise od obrasca korišćenja, cena i uslova rada. Režim uštede AI Energy može da utiče na učinak proizvoda. Krajnji korisnik može da onemogući režim AI Energy u svakom trenutku.

Uvid u energiju

Uvid u potrošnju energije

Praćenje ugljeničnog otiska

Nadzor emisije ugljen-dioksida

AI rešenja za uštedu

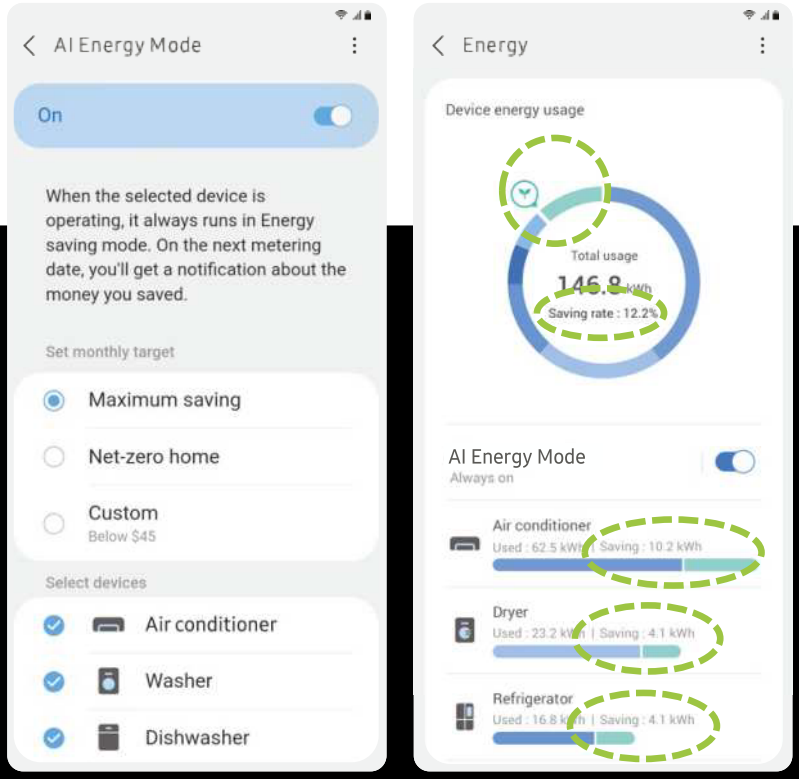
Rešenja za uštedu energije zasnovana na AI

Omogućavanje neto nultog doma

Maksimalna upotreba solarne energije

Spreman za pametnu mrežu

Iskorišćenje i integrisanost uz pametnu elektroenergetsku mrežu



Režim AI Energy

Ušteda na dodir prsta

Režim AI Energy omogućava Samsung kućnim aparatima da uštede energiju, dok istovremeno ispunjava optimalne zahteve za udobnost.

Razne opcije

Režim AI Energy ima razne opcije za efikasniju uštedu energije zasnovane na procenjenoj potrošnji dobijenoj sa AI servera. Ako se pokaže da vaša prosečna potrošnja premašuje cilj ili vam je potrebna ušteda energije, uređaji će automatski ući u režim AI Energy.

Mesečni energetski cilj

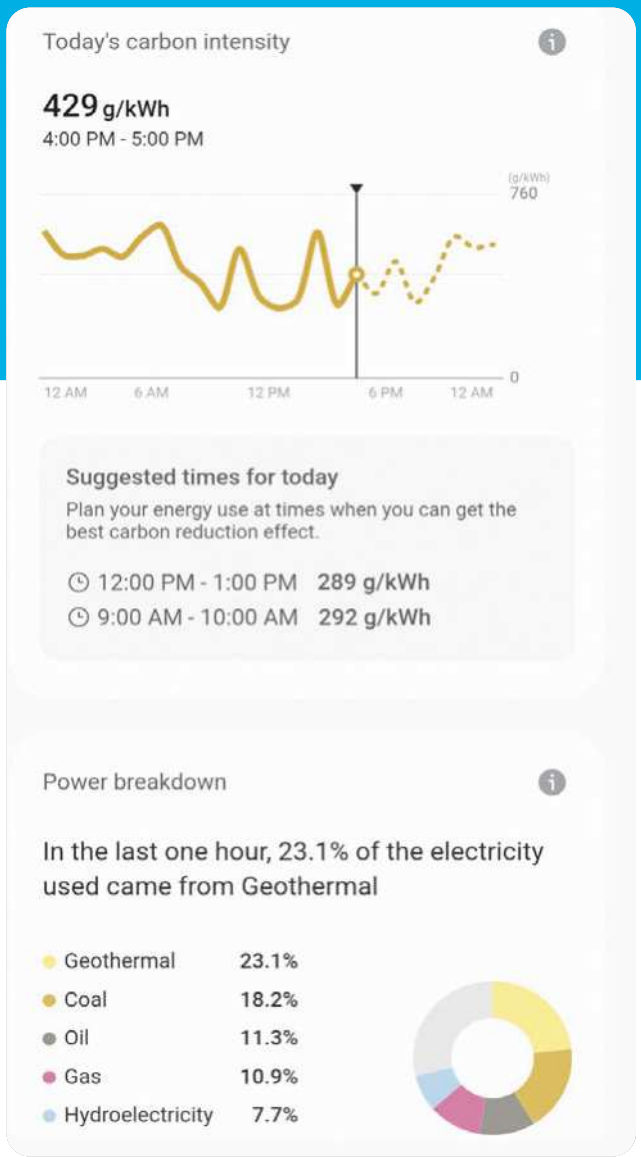
Pametna mreža (DR)

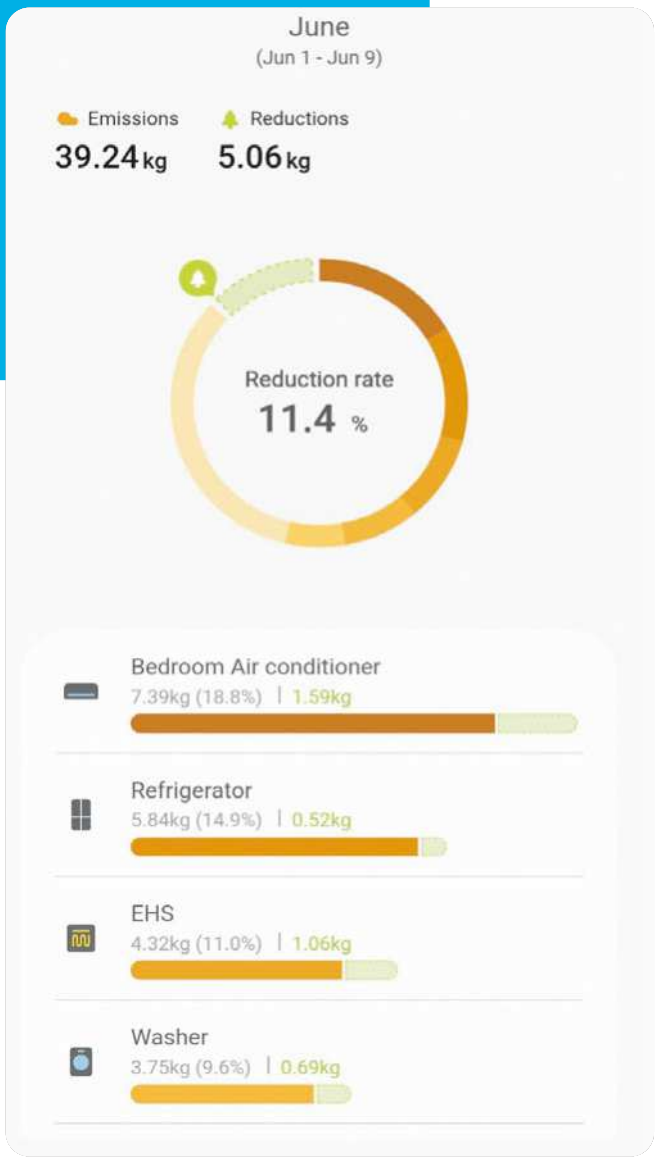
Maksimalna ušteda

Praćenje ugljeničnog otiska

Nadzor emisije ugljen-dioksida

Kroz partnerstvo sa Electricity Maps, uslugom za vizuelizaciju izvora električne energije i povezanih emisija ugljen-dioksida, korisnici mogu da donose informisane odluke o upotrebi energije i smanje svoj ugljenični otisak.



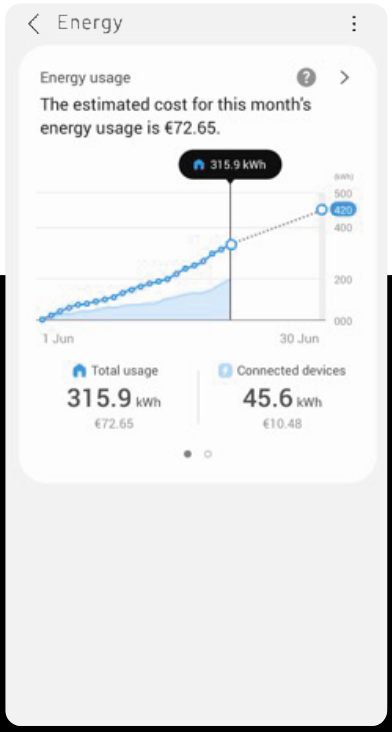


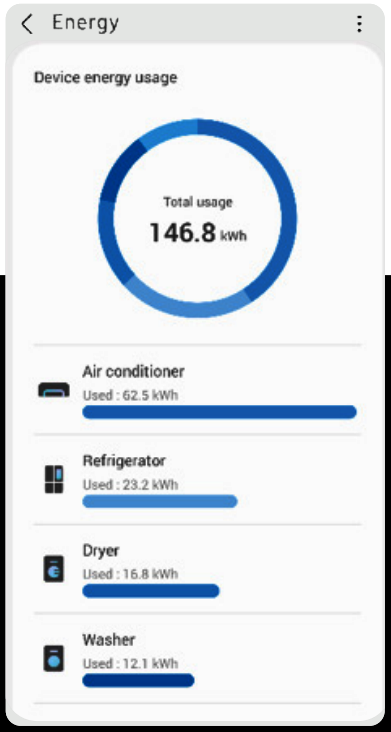
Uvid u potrošnju energije

Praćenje

Precizno pokazuje potrošnju energije i procenjeni trošak za sve povezane uređaje[2].

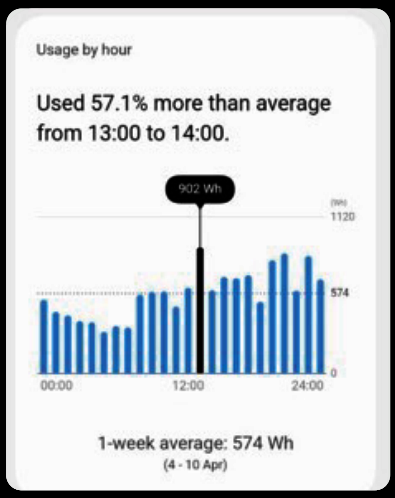
[2] Kućni aparati, HVAC i TV.

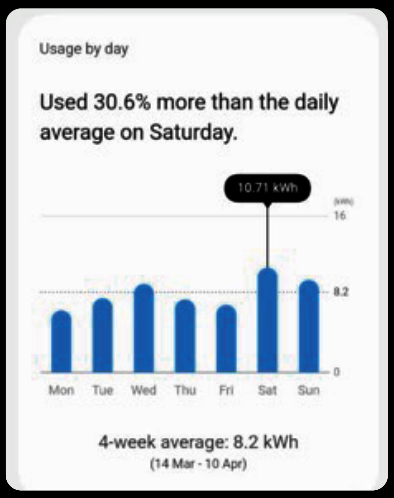




Analiza

Pruža analitičke izveštaje o obrascima potrošnje po satima i danima, što doprinosi većoj uštedi.





Obaveštenja

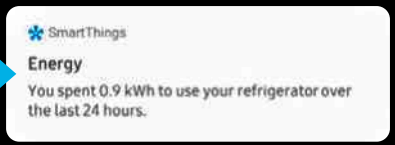
Prati potrošnju energije i obaveštava vas kako biste uvek bili u toku.



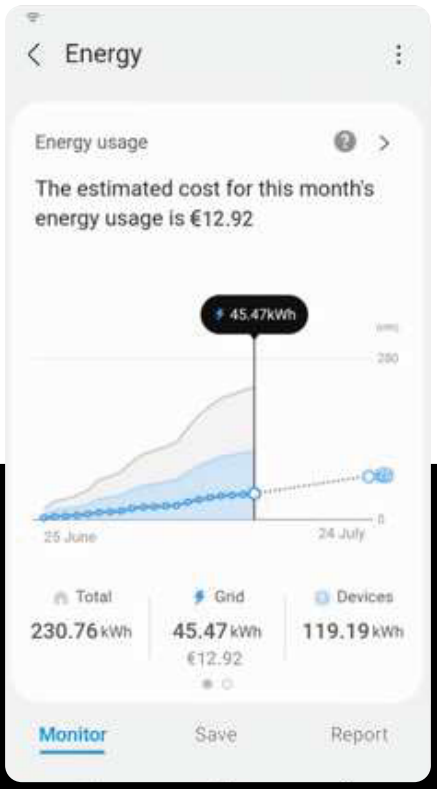
Upozorenje za preveliku potrošnju

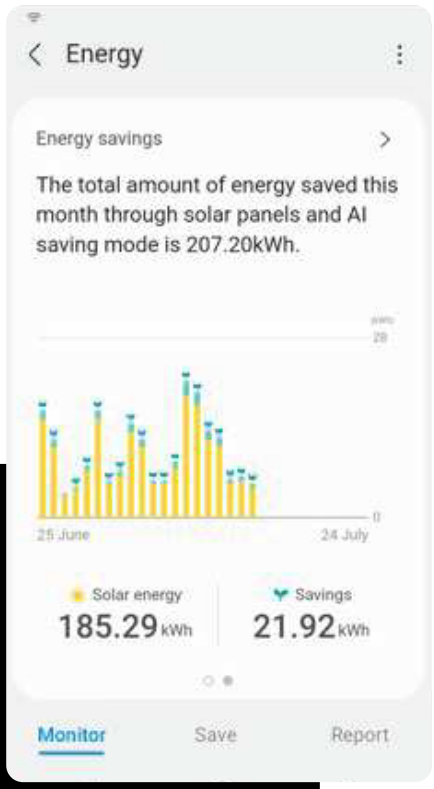


Dnevni alarm sa aparata



Maksimalna upotreba solarne energije

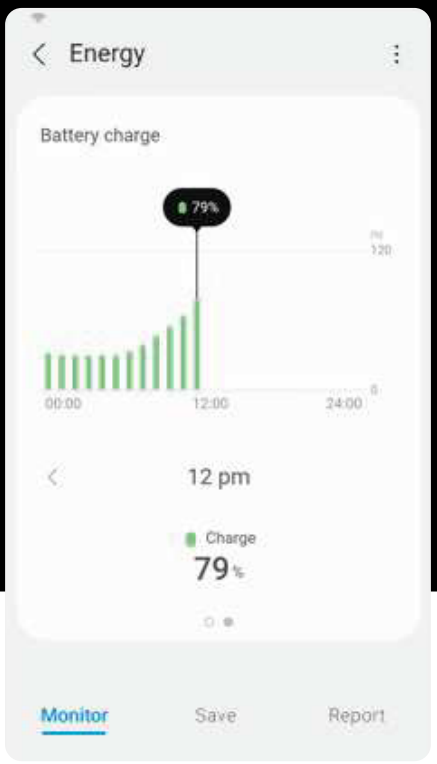




Ukupna potrošnja/potrošnja iz el. mreže

Praćenje potrošnje struje i procenjenih troškova. Praćenje potrošnje energije u domu dostupno je uzimajući u obzir samostalnu proizvodnju FN i ESS sistemima.

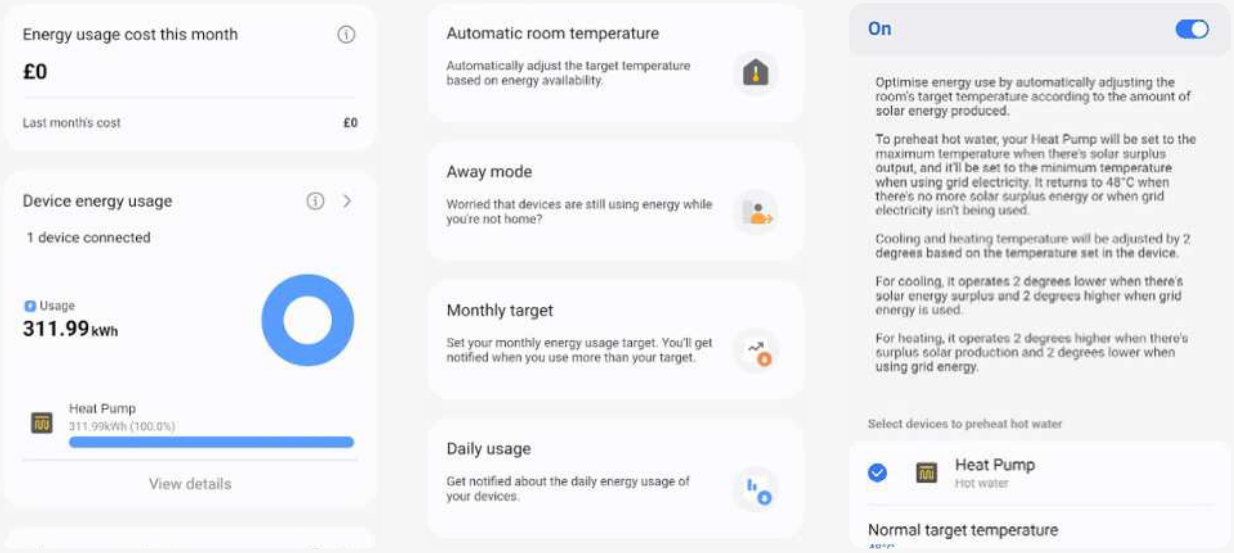




Fotonaponski sistem i sistem za skladištenje energije

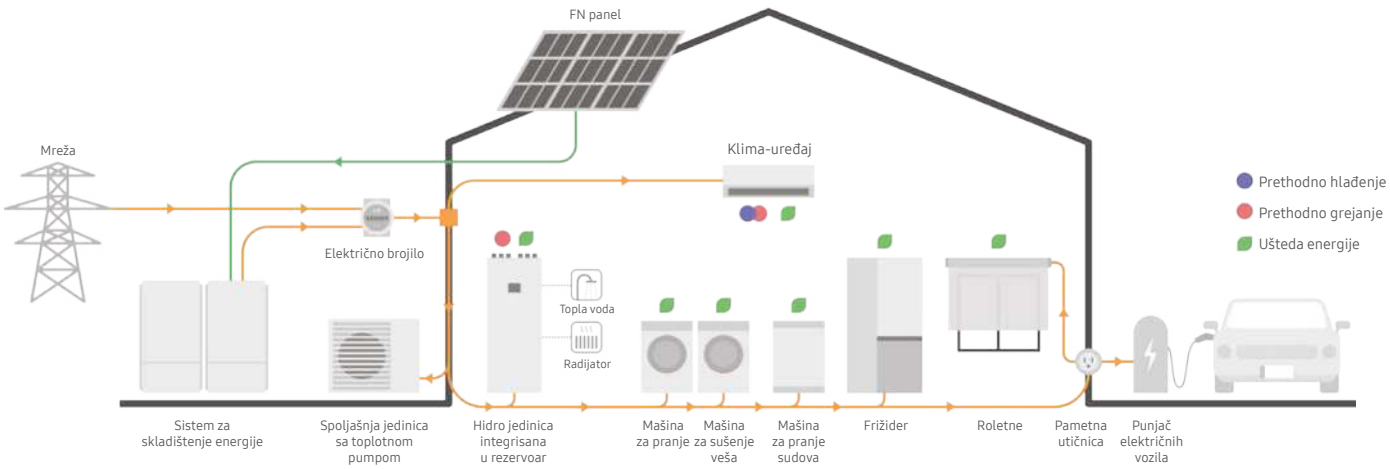
Praćenje proizvodnje i skladištenja solarne energije.

Režim automatske sobne temperature može se aktivirati iz kartice funkcije Energy u aplikaciji SmartThings. Režim se može aktivirati za sistem Samsung EHS sa kompatibilnim solarnim sistemom proizvođača SMA ili QCells. Kada je režim aktiviran, zadata vrednost temperature automatski se prilagođava shodno viškovima lokalno proizvedene solarne energije. Ako postoji višak, zadata vrednost sistema EHS biće povišena (grejanje), odnosno smanjena (hlađenje) za 2 stepena. Ako je takođe izabrana potrošna topla voda, ciljna zadata vrednost za ClimateHub biće postavljena na maksimalnu vrednost (shodno pohranjenoj vrednosti).



Integracija neto nulte kuće

Napravite neto nultu kuću sa fotonaponskim sistemima, sistemima za skladištenje energije, uređajima i integrisanim IoT preko aplikacije SmartThings Energy.



Udobnost, elegancija i mogućnosti povezivanja

Izvođač Marella Group tražio je jedno rešenje za grejanje, hlađenje i potrošnu toplu vodu za rezidenciju Vivaldi. U ovako prestižnom okruženju takođe je bilo važno da rešenja za klimatizaciju pruže ravnotežu između dizajna i visokog stepena udobnosti i praktičnosti, a ujedno su efikasna i povezana. Na kraju, ali ne i najmanje važno: Marella Group želela je da stanarima ponudi lakoću korišćenja i priliku da stvore i održavaju prijatnu mikroklimu u stanovima.



Klaudio Bonfanti
Inženjer u Marella Group





Primena

Luksuzna stambena zgrada

Ugrađeni proizvodi kompanije Samsung

EHS TDM Plus

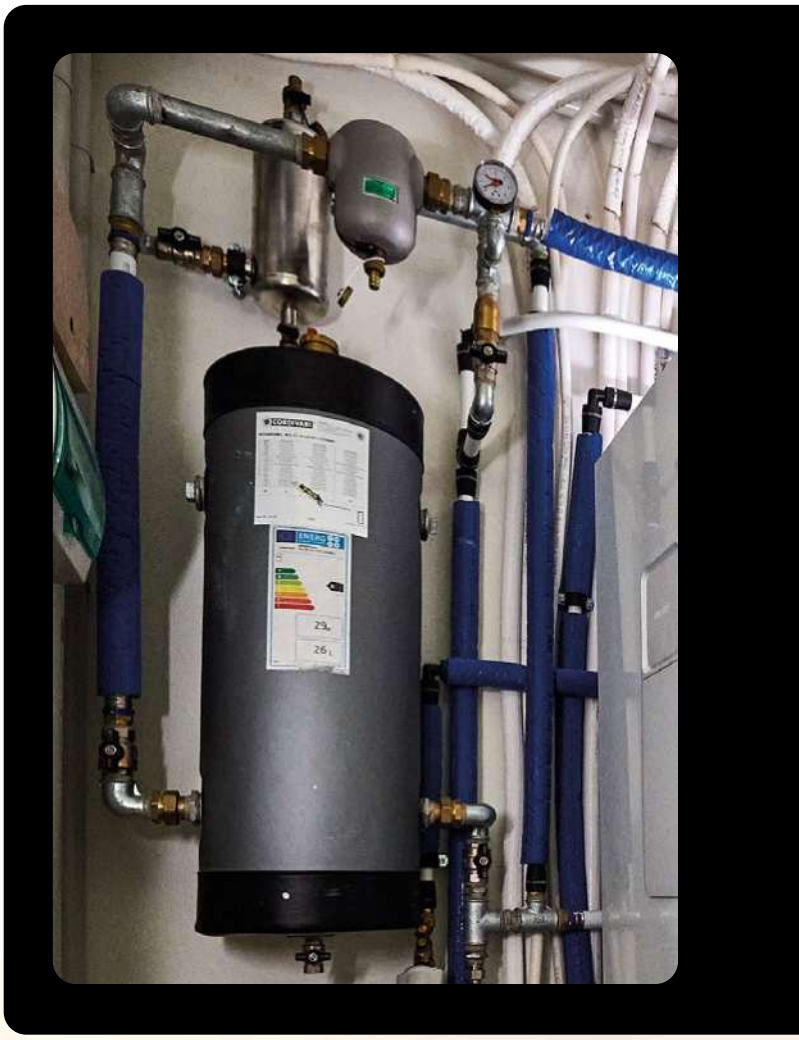
WindFree™

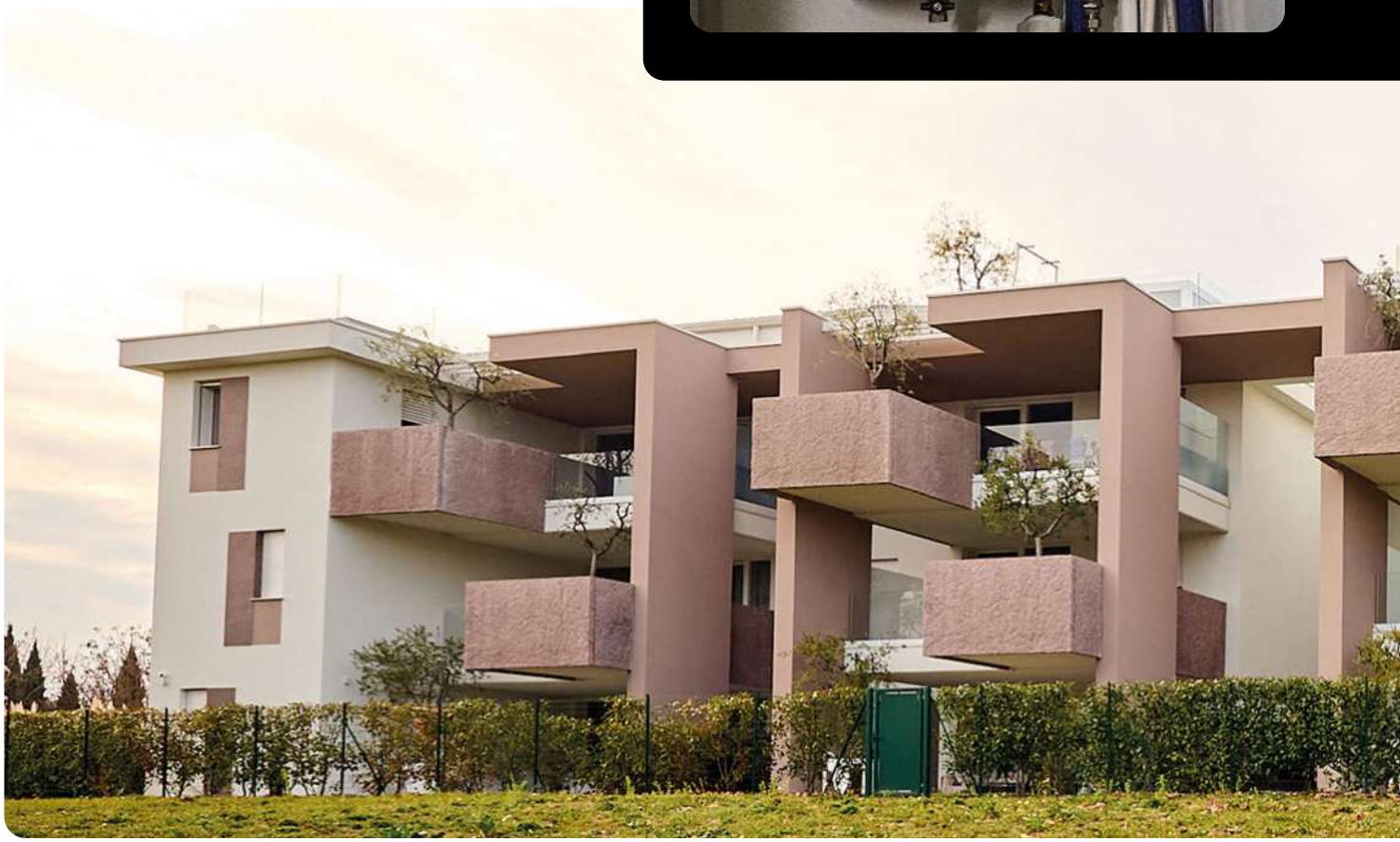
ClimateHub

Studio Effe koji je bio u ulozi projektanta odlučio se za rešenja Samsung jer su se savršeno uklapala u koncept: proizvodi i sistemi koji spajaju inovacije i dizajn, a ujedno su napravljeni po najvišim standardima i ispunjavaju potrebe stručnjaka i korisnika. Samsung je imao za cilj da obezbedi maksimalnu udobnost svojim svestranim i efikasnim rešenjem koje je takođe usklađeno sa prefinjenim dizajnom zgrade. U saradnji sa Studiom Effe koji je bio zadužen za termotehnički projekat izabrana je kombinacija tri rešenja: toplotna pumpa EHS TDM Plus sa WindFree™ klimatizacijom i sistemom ClimateHub.

EHS TDM Plus predstavlja jedno rešenje za grejanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode sa jednom spoljašnjom jedinicom, što je velika prednost. Takođe omogućava povezivanje unutrašnjih jedinica za direktno proširenje sistema. U rezidenciji Vivaldi EHS TDM Plus uparen je sa klima-uređajima koji su opremljeni jedinstvenom i patentiranom tehnologijom WindFree™ koja obezbeđuje hlađenje bez strujanja hladnog vazduha i sa niskim nivoom buke[1].

[1] Zasnovano na internom ispitivanju, u poređenju sa konvencionalnom spoljašnjom jedinicom Samsung EHS. Nivo buke od 35 dB(A) pomoću nečujnog režima u 4 koraka Nivo buke meri se na rastojanju od 3 m od prednje strane spoljašnje jedinice u gluvoj sobi pri spoljašnjoj temperaturi od 7 °C. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od faktora okoline i pojedinačnog načina korišćenja. Quiet Mark važi isključivo na teritorijama UK i EU.







ClimateHub je lako integrisan u ovaj prestižan objekat, zahvaljujući kompaktnom i elegantnom dizajnu: to je rezervoar za vodu i hidro jedinica u jednom, što je timu omogućilo da efikasno iskoristi prostor i olakšalo je samu montažu.

Štaviše, izabrani Samsung proizvodi obezbeđuju lakoću povezivanja. Zahvaljujući integrisanom Wi-Fi modulu, krajnji korisnici mogu rukovati uređajima za grejanje i hlađenje i pratiti njihov rad direktno sa pametnog telefona putem aplikacije SmartThings.



Propisi

Samsung je posvećen razvoju inovativnih proizvoda i tehnologija koji poboljšavaju korisničko iskustvo i ujedno su usklađeni sa odgovarajućim propisima. Stalni napori koje ulažemo u istraživanje i razvoj protežu se na sve faze razvoja proizvoda, od konstruisanja i proizvodnje do distribucije, upotrebe i rashodovanja.

Propisi o ekodizajnu i energetskim oznakama

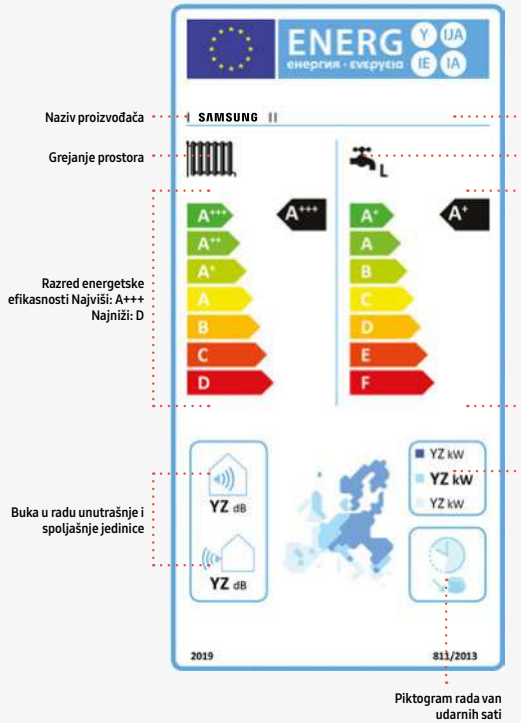
Grejači prostora, kombinovani grejači, sistemi grejača prostora i kombinovanih grejača, regulatori temperature i solarni uređaji podležu zahtevima Uredbe EU o označavanju energetske efikasnosti br. 811/2013 i Uredbe EU o ekodizajnu br. 813/2013.

Od 2019. godine energetska oznaka za grejače prostora i kombinovane grejače kreće se od A+++ do D, pri čemu je A+++ najefikasniji razred. Energetska oznaka za grejanje vode kombinovanim grejačima kreće se od A+ do F, pri čemu je A+ najefikasniji razred. U narednim godinama očekuje se uvođenje novih energetskih oznaka kojima će postepeno biti zamenjeni postojeći energetski razredi (A+, A++ i A+++) nešto jednostavnijom lestvicom od A (najefikasnije) do G (najmanje efikasno).

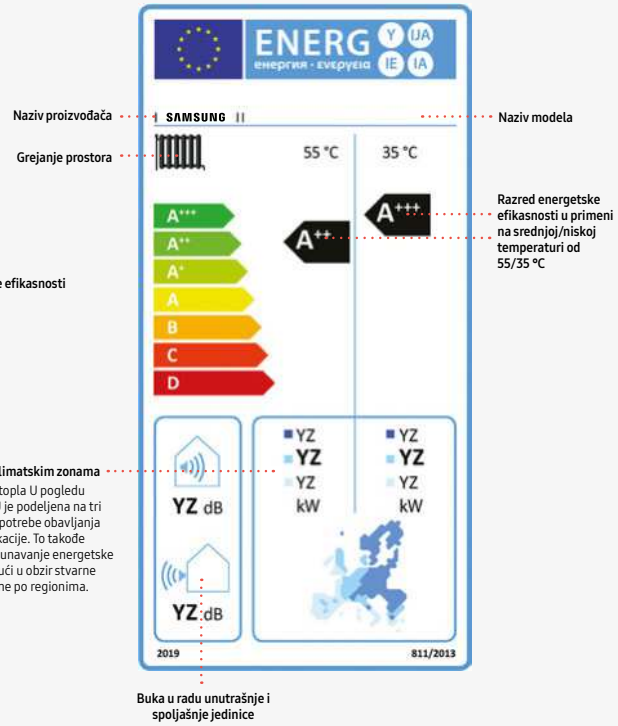
Kako bi se kupcima pomoglo u odabiru energetski najefikasnijih proizvoda, oznake moraju sadržati minimum podataka o proizvodu. Tu spadaju naziv dobavljača, šifra modela, razredi energetske efikasnosti, nivoi zvučne snage i naznačena toplotna snaga proizvoda.

Format energetskih oznaka

Toplotne pumpe sa kombinovanim grejačima



Toplotne pumpe sa grejačima prostora

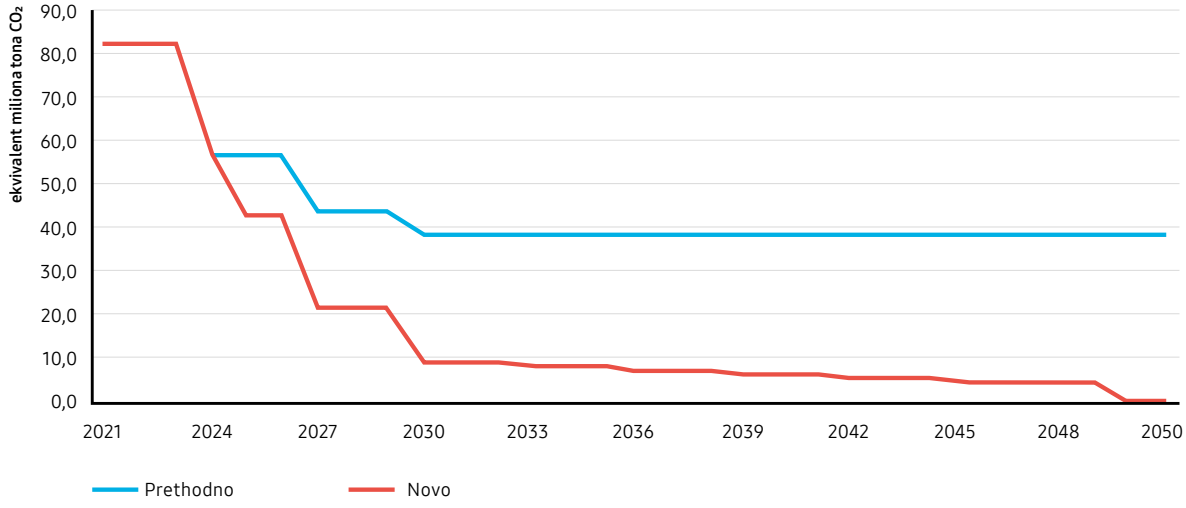


Propisi o fluorovanim gasovima

U martu 2024. godine stupila je na snagu Uredba EU br. 2024/573 o fluorovanim gasovima. Uredba o fluorovanim gasovima ima za cilj kontrolu emisija fluorovanih gasova koji se primenjuju kao rashladna sredstva i njihovog uticaja na globalno zagrevanje. Prerađeni propisi donose nova pravila, uključujući buduće zabrane određenih vrsta fluorovanih gasova u proizvodima, kao i sistem kvota kojim se ograničava ukupna količina fluorovanih gasova koji se stavljaju na evropsko tržište. Zbog ovih promena industrija će u narednim godinama ulaganja usmeriti na nove tehnologije sa primenom rashladnih sredstava sa manjim potencijalom globalnog zagrevanja (GWP), a u pojedinim primenama potpuno bez fluorovanih rashladnih sredstava. Samsung doprinosi prelasku na rashladna sredstva s nižim GWP, kao što je R290, i nastavlja sa ulaganjima u alternative.

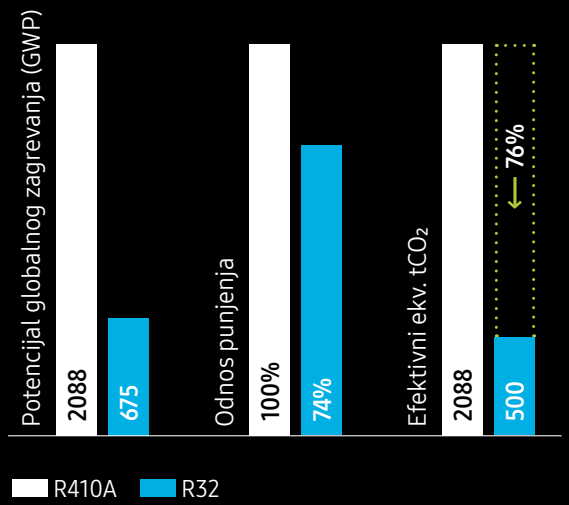
Od 2025. nadalje ubrzaće se kvota postepenog izbacivanja fluorovanih gasova, pa će se količine koje je moguće koristiti u primenama u Evropi postupno smanjiti. Do 2050. neće biti kvota za fluorovane gasove za stavljanje novih proizvoda na tržište, što znači da će takva rashladna sredstva biti u potpunosti izbačena u novim sistemima. Uporedo sa time od 2025. i 2027. kreću zabrane proizvoda za split i jednodelne toplotne pumpe i sisteme klima-uređaja.

Kvota fluorovanih gasova



Rashladna sredstva

Prirodno rashladno sredstvo R290 pomaže u očuvanju ozonskog omotača i ima mali uticaj na globalno zagrevanje. Njegov potencijal oštećenja ozona (ODP) jednak je nuli i ima nizak potencijal globalnog zagrevanja (GWP) koji iznosi 3, što je mnogo niže od onog koji imaju konvencionalna rashladna sredstva R32 i R410a[1]. S obzirom na to da su rashladna sredstva nezaobilazan deo današnjih klima-uređaja, R290 imao bi do 99% manji uticaj na životnu sredinu nego R32 i R410A u slučaju ispuštanja u atmosferu. Njegov potencijal oštećenja ozona (ODP) jednak je nuli, ima veliki kapacitet hlađenja i veliku toplotnu provodljivost, što znači visoku efikasnost i manju zapreminu punjenja.



[1] Poređenje vrednosti GWP između R410A i R32. Izvor: Evropska komisija.





WEEE: Elektronski otpad

Samsung se pridržava direktive WEEE (za električni i elektronski otpad). Ovom direktivom uređuje se šira odgovornost proizvođača. Propisuje bezbedno prikupljanje, obradu, reciklažu i ekološko odlaganje električnog i elektronskog otpada. Saradnjom sa sistemima prikupljanja i recikliranja u svakoj državi članici EU Samsung sufinansira preuzimanje i recikliranje elektronskih proizvoda.

Baterije

Samsung udahnjuje nov život iskorišćenim baterijama kroz finansiranje prikupljanja, obrade i recikliranja preko lokalnih organizacija za prikupljanje baterija.

Ambalaža

Samsung, zajedno sa vladinim organizacijama, organizuje prikupljanje, razdvajanje i reciklažu ambalažnih materijala na različitim mestima u lancu distribucije. Mnogi materijali mogu se reciklirati u nove proizvode, a reciklažom se štede prirodna bogatstva. Recikliranjem ambalaže ponovo se koriste dragocene sirovine i smanjuje sveukupan uticaj na životnu sredinu.

Sertifikati

Sertifikat KEYMARK za toplotne pumpe

KEYMARK je dobrovoljni, nezavisni, evropski sertifikacioni znak (sertifikacija ISO tipa 5) za sve toplotne pumpe, kombinovane toplotne pumpe i grejače vode (obuhvaćene ekodizajnom, uredbe EU 813/2013 i 814/2013). Sertifikat je zasnovan na nezavisnim ispitivanjima koje sprovodi treća strana i njime se demonstrira usklađenost sa zahtevima za proizvode definisanim pravilima za šemu KEYMARK i zahtevima za efikasnost koji su definisani direktivom za ekodizajn. Ima za cilj da potvrdi performanse proizvoda koje deklariše proizvođač. Šema KEYMARK za toplotne pumpe u vlasništvu je Evropskog odbora za standardizaciju (CEN). Sertifikate izdaju nezavisna sertifikaciona tela proizvodima koji ispunjavaju sve zahteve propisane šemom.

EHS i paleta ClimateHub kompanije Samsung sertifikovani su znakom KEYMARK za toplotne pumpe. Ovaj sertifikat priznat je brojnim evropskim zemljama gde spadaju Francuska, Nemačka, Ujedinjeno Kraljevstvo, Slovačka i Češka. Da biste proverili važenje sertifikata KEYMARK za proizvode kompanije Samsung, posetite stranicu: **www.keymark.eu**

Sertifikat Quiet Mark

Quiet Mark je nezavisni globalni program sertifikacije povezan sa humanitarnom organizacijom Noise Abatement Society iz Ujedinjenog Kraljevstva (osnovanom 1959. godine). Zahvaljujući naučnom testiranju i proceni, Quiet Mark identifikuje najtiše proizvode u više kategorija koje obuhvataju mnoge sektore, uključujući: kućne aparate i tehnologiju, materijale za građevinski sektor i proizvode komercijalnog sektora. Sertifikat Quiet Mark je jedinstvena oznaka odobrenja i platforme resursa za potrošače i trgovce. Pruža pouzdane i nezavisne podatke o zvuku koji proizvod proizvodi i o odobrenim performansama u pogledu smanjenja buke pre kupovine sa glavnim naglaskom na poboljšanje zdravlja i blagostanja. Podsticanje proizvodnje širom sveta kako bi se prednost dala odgovornom zvučnom dizajnu u cilju smanjenja zagađenja bukom.

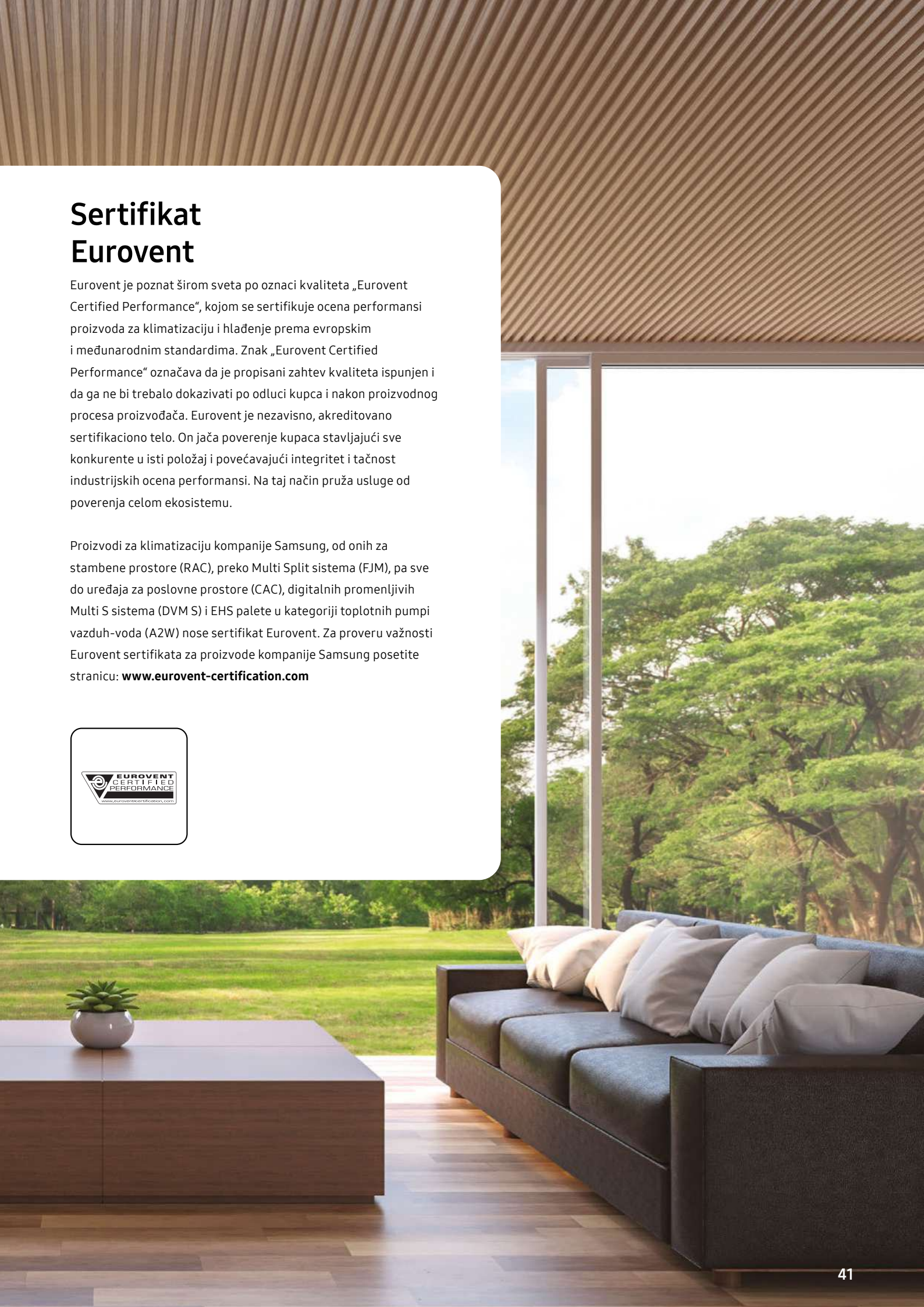
Sistem EHS Mono High Temperature (HT) Quiet kompanije Samsung ima sertifikat Quiet Mark za nizak nivo buke. Quiet Mark važi isključivo na teritorijama UK i EU. Da biste proverili važenje sertifikata Quiet Mark za proizvode kompanije Samsung, posetite stranicu: **www.quietmark.com**



Sertifikat Eurovent

Eurovent je poznat širom sveta po oznaci kvaliteta „Eurovent Certified Performance“, kojom se sertifikuje ocena performansi proizvoda za klimatizaciju i hlađenje prema evropskim i međunarodnim standardima. Znak „Eurovent Certified Performance“ označava da je propisani zahtev kvaliteta ispunjen i da ga ne bi trebalo dokazivati po odluci kupca i nakon proizvodnog procesa proizvođača. Eurovent je nezavisno, akreditovano sertifikaciono telo. On jača poverenje kupaca stavljajući sve konkurente u isti položaj i povećavajući integritet i tačnost industrijskih ocena performansi. Na taj način pruža usluge od poverenja celom ekosistemu.

Proizvodi za klimatizaciju kompanije Samsung, od onih za stambene prostore (RAC), preko Multi Split sistema (FJM), pa sve do uređaja za poslovne prostore (CAC), digitalnih promenljivih Multi S sistema (DVM S) i EHS palete u kategoriji toplotnih pumpi vazduh-voda (A2W) nose sertifikat Eurovent. Za proveru važnosti Eurovent sertifikata za proizvode kompanije Samsung posetite stranicu: **www.eurovent-certification.com**



Rešenja za grejanje

EHS

Samsung EHS sadrži čitav niz naprednih funkcija kojima se može optimizovati potrošnja energije i koje imaju nezavisne sertifikate o boljoj energetskoj efikasnosti u poređenju s prethodnim modelima.

Različite funkcije za uštedu energije

2-zonska regulacija omogućava istovremeno grejanje i dve različite vrednosti temperature vode. Funkcija povezivanja sa solarnim panelima proverava stanje solarnih panela i podešava temperaturu kako bi smanjila potrošnju energije u mreži. Funkcija povezivanja na pametnu mrežu pomaže korisnicima da iskoriste energetski efikasne i održive izvore snabdevanja električnom energijom.

Ušteda energije
Spreman za pametnu mrežu

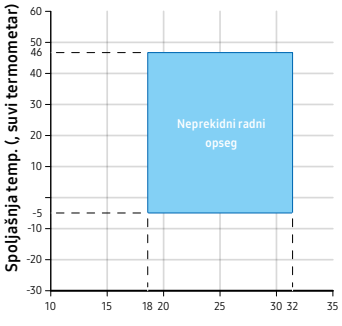
Ušteda energije
Omogućeno povezivanje sa fotonaponskim sistemima

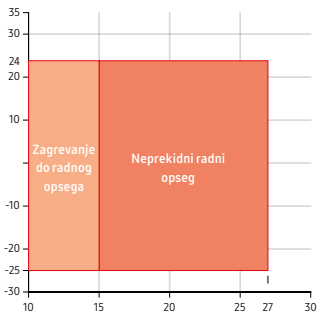


Kombinovani režim rada vazduh-vazduh i vazduh-voda uz TDM Plus

Zidne hidro jedinice EHS mogu ispuštati hladnu i toplu vodu u rasponu od 5 do 55 °C (temperatura odlazne vode), dok ClimateHub (hidro jedinica integrisana u rezervoar) može da čuva vodu temperature do 70 °C (zahvaljujući dopunskom grejaču). Unutrašnje jedinice EHS TDM Plus u režimu vazduh-vazduh imaju funkciju brzog zagrevanja pojedinačnih prostorija u rasponu od –25 do 24 °C, odnosno rashlađivanja u rasponu od 10 do 46 °C, dok se u režimu vazduh-voda raspon kreće od –25 do 35 °C pri zagrevanju, odnosno od 10 do 43 °C pri rashlađivanju. Za EHS Mono i EHS Split sa rashladnim sredstvom R32 dobija se viša temperatura odlazne vode (LWT), a sa EHS Mono HT Quiet dobija se viša temperatura odlazne vode (LWT) u još hladnijem okruženju.

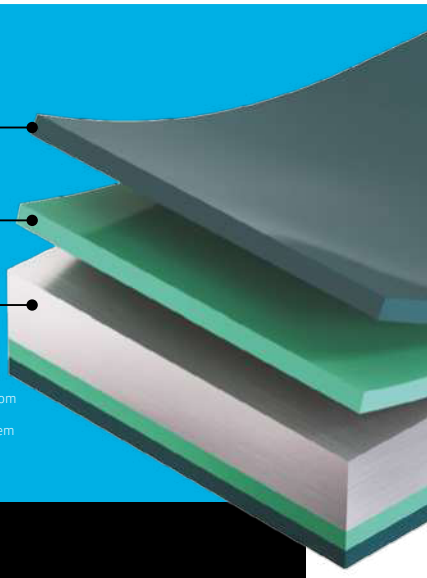
Radni opseg u režimu vazduh-vazduh



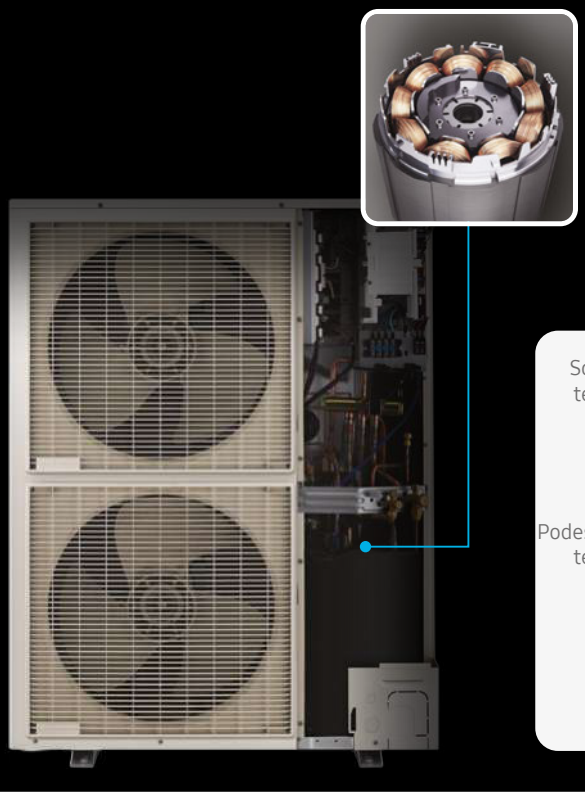


Durafin™ Ultra

Durafin™ Ultra kod spoljašnje jedinice Samsung EHS ima antikorozivni sloj od epoksidnog akrila i hidrofilni sloj od akrilne smole koji rasteruju vodu i jačaju njenu otpornost prema koroziji. Njegov poboljšani kvalitet dokazan je ispitivanjem raspršivanjem rastvora soli (SST) u trajanju od 2280 sati[1], bez curenja rashladnog sredstva[2].

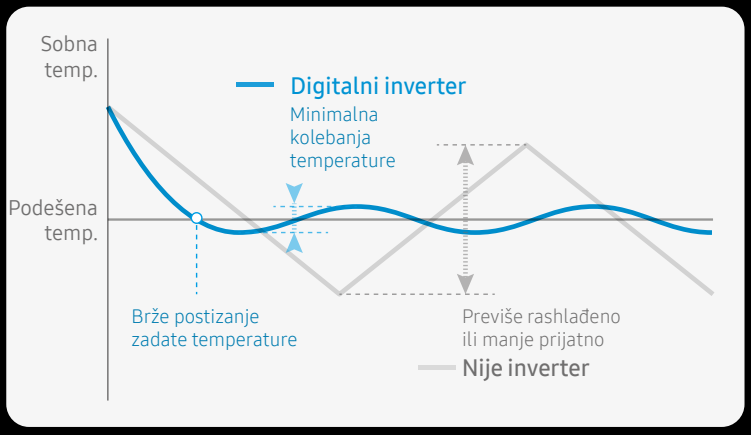


[1] Zasnovano na ispitivanju koje je sprovela nezavisna laboratorija zvaničnom metodom prema standardu ASTM B117. Za više informacija obratite se stručnom osoblju kompanije Samsung.
[2] Zasnovano na ispitivanju koje je sprovela nezavisna laboratorija pri stvarnom pritisku rashladnog sredstva tokom 1 minuta, nakon ispitivanja raspršivanjem slanog rastvora (SST) u trajanju od preko 2280 sati.



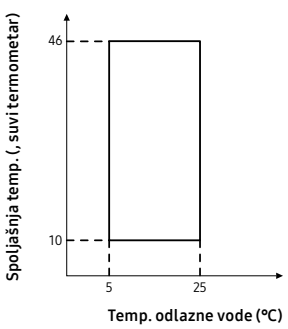
Tehnologija digitalnog invertera

Za razliku od kompresora sa nepromenljivim brojem obrtaja, koji se često gase i pale, kompresor automatski prilagođava broj obrtaja kao odgovor na promene u temperaturi prostorije. Na taj način pruža optimalnu udobnost, održavajući željenu temperaturu uz neznatna kolebanja. Pored toga, tehnologija digitalnog invertera optimizuje potrošnju struje, čime se smanjuje utrošak energije.

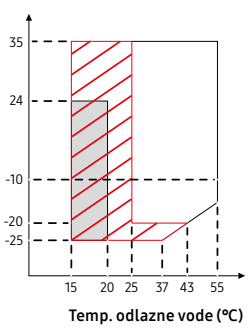


Radni opseg u režimu vazduh-voda

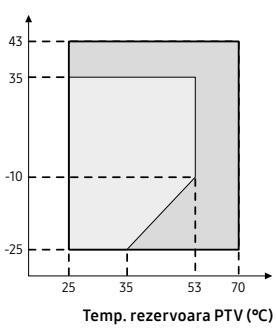
Hlađenje

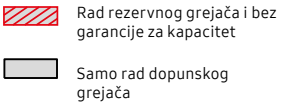


Grejanje



PTV
(rezervoar potrošne tople vode)





Na dijagramima je prikazan TDM Plus. Obratite se zastupniku kompanije Samsung za mono i split sisteme.



Zaštita od smrzavanja

Jedinica Samsung EHS, koja toplotnom energijom snabdeva unutrašnjost, montira se napolju radi izvlačenja toplote iz okolnog vazduha. Zato, kada je rad kompresora zaustavljen zbog temperature okoline ispod 0 °C, može doći do smrzavanja i širenja vode u cevima, što može oštetiti cevi za vodu i komponente. Da bi se to sprečilo, aktivirana je funkcija zaštite od smrzavanja (Anti-Freeze Protection). Kada u stanju mirovanja temperatura napolju padne ispod 3 °C, pumpa se na strani cevi za vodu uključuje prinudno kako bi sprečila smrzavanje vode u cevi. Kod spoljašnjih cevi za vodu i funkcije zaštite od smrzavanja treba koristiti propilen glikol 1. klase toksičnosti, kao što je navedeno u 5. izdanju Kliničke toksikologije komercijalnih proizvoda[1].

[1] Pogledajte uputstvo za montažu ili detaljne specifikacije antifriza. Funkciju zaštite od smrzavanja treba koristiti samo kao pomoćnu meru za mešavinu glikola.

Dvostruki rotacioni BLDC kompresor

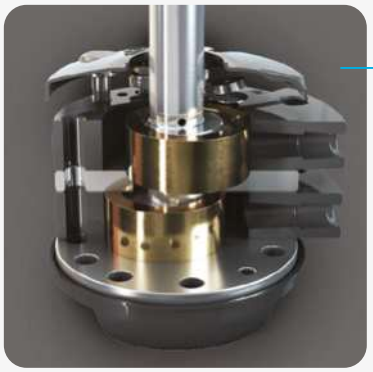
Pametno konstruisani kompresor i pokretni delovi vrhunskog kvaliteta kod jedinice EHS pružaju uravnotežene performanse i u potpunosti su usaglašeni sa propisima EU o unapređenoj efikasnosti[1].

Dvostruki rotacioni beskolektorski kompresor jednosmerne struje (BLDC)[2] kod spoljašnje jedinice krase bolji stepen korisnog dejstva i pouzdanost. Dva bregasta vratila i dva protivtega stvaraju nizak stepen vibracija, što doprinosi sveukupno mirnijem i tišem radu. Zahvaljujući visokokvalitetnim pokretnim delovima, poput robusnih ležajeva i pripadajućih valjaka i krila, znatno su poboljšane stabilnost i trajnost.

[1] Svi proizvodi Samsung EHS saobrazni su sa minimalnim zahtevima EU Direktive o ekodizajnu (MEPS).
[2] Za detaljne informacije o upotrebi tipa kompresora pogledajte tabelu tehničkih podataka za konkretni model spoljašnje jedinice EHS.



BLDC rotor



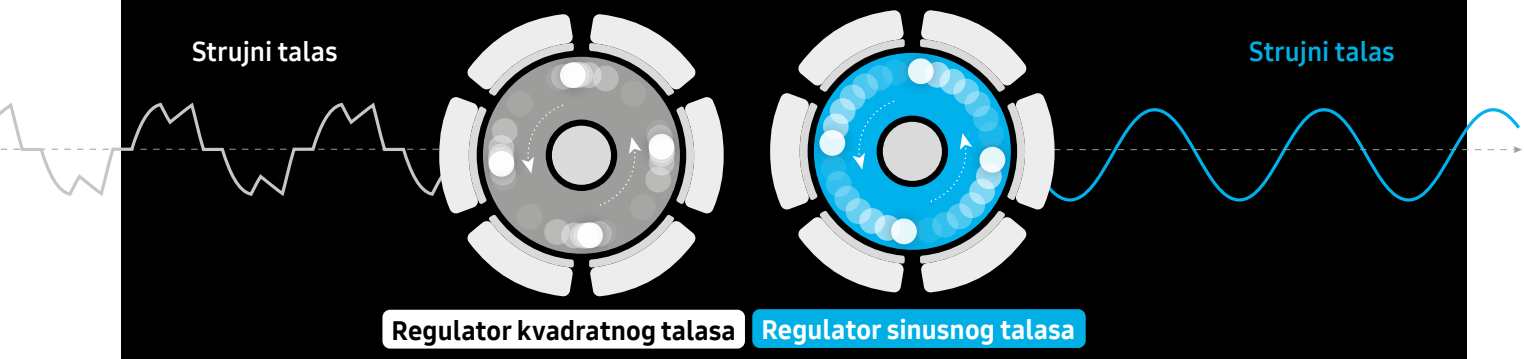
Dvostruki rotacioni kompresor



Tiši strujni talas

Kombinacija vrhunske izolacije i niskog stepena vibracija proizvodi manje buke, stvarajući prijatniju atmosferu. Zahvaljujući novorazvijenoj tehnologiji sinusnog regulatora, čuje se mnogo manje buke pri radu klima-uređaja nego kod prethodnih verzija. Za razliku od uobičajenih regulatora sa signalom kvadratnog talasa koji emituje primetan zvuk, ovaj upravljač proizvodi strujne talase čija je krivulja mnogo zaobljenija, bez vrhova i talasnosti. Stoga je buka koju pravi spoljašnja jedinica mnogo manja, što znači da radi nečujno[1] i stvara manje smetnji.

[1] Zasnovano na rezultatima internog ispitivanja kompanije Samsung u poređenju s modelom Samsung AR09FSSKABENEU. Pojedinačni rezultati mogu se razlikovati.



Dvoslojna zvučna izolacija

Kompresor je u potpunosti pokriven dvoslojnim izolacionim materijalom koji apsorbuje i prigušuje buku. Kada se materijal primeni, buka je niža za oko 3 dB(A)[1]. Kompresor radi nečujno i diskretno[2] uz podjednako visok kvalitet rada.

[1] Pri ispitivanju modela Split od 6 kW i 9 kW na internom testu u kompaniji Samsung u Koreji. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od faktora okoline i pojedinačnog načina korišćenja.
[2] Nivo buke meren je na 3 m udaljenosti od prednje strane spoljašnje jedinice, u gluvoj sobi. Moguća su odstupanja u zavisnosti od radnih uslova i akustičkog okruženja (uslov ispitivanja: A7/W35).



Paleta

ClimateHub

Mono uz ClimateHub





			Spoljašnja jedinica	Hidro jedinica integrisana u rezervoar	
			200 L	260 L (1 Φ)	260 L (3 Φ)
Snaga	Naziv modela	Kapacitet	AE200DN*MPK/EU	AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMGG/EU
Mono spoljašnja jedinica 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	●		●
Mono spoljašnja jedinica 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	●		●
Mono spoljašnja jedinica 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 uz ClimateHub





			Spoljašnja jedinica	Hidro jedinica integrisana u rezervoar	
			200 L	260 L (1 Φ)	260 L (3 Φ)
Snaga	Naziv modela	Kapacitet	AE200DN*SPG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSGG/EU
Spoljašnja jedinica 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 uz ClimateHub





			Spoljašnja jedinica	Hidro jedinica integrisana u rezervoar
			200 L	260 L (1 Φ)
Snaga	Naziv modela	Kapacitet	AE200DN*TPH/EU	AE260TNWTEH/EU
Spoljašnja jedinica 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	●	●

Unutrašnja jedinica TDM Plus vazduh-vazduh






	WindFree™ Deluxe	Tanka kanalna jedinica	MSP kanalna	Konzolna jedinica
Unutrašnje jedinice TDM Plus				
2,2 kW	●	●		●
2,8 kW	●	●		●
3,6 kW	●	●	●	●
5,6 kW	●	●	●	●
7,1 kW	●		●	
9,0 kW			●	

Opcioni upravljači

Bixby
SmartThings

Model	MIM-H04EN [1]
Naziv modela	Wi-Fi komplet 2.0
Maks. broj unutrašnjih jedinica	16
Aplikacija	SmartThings
Prepoznavanje glasa	Bixby
Automatsko grejanje/hlađenje	Geografsko pozicioniranje
Automatizacija	Prilagođeno upravljanje pomoću različitih pravila za pokretanje
Dodavanje scene	Lako rukovanje u prilagođenom korisničkom režimu
Praćenje potrošnje energije	Pojedinačno praćenje potrošnje energije za najviše 16 spoljašnjih jedinica
Dimenzije proizvoda (mm) Š x V x D	185 x 130 x 29



Model	MWR-WW10*N [2]
Naziv modela	Regulator osetljiv na dodir
Veličina/tip ekrana	LCD displej u boji dijagonale 4,3"
Intuitivno korisničko okruženje	Dinamička navigacija preko pojednostavljene dugmadi
Rad	Grejanje/hlađenje/automatski/PTV
Funkcije	Spreman za pametnu mrežu/spremno za povezivanje sa solarnim panelima/ dvozonska regulacija/ praćenje potrošnje električne energije/ ušteda energije
Pametno povezivanje	SmartThings preko opcionog Wi-Fi kompleta 2.0
Jezici	
MWR-WW10N	Engleski, nemački, francuski, italijanski, španski, poljski (EN, DE, FR, IT, ES, PL)
MWR-WW10JN	engleski, portugalski, holandski, grčki, češki, slovački (EN, PT, NL, EL, CS, SK)
MWR-WW10KN	Engleski, finski, švedski, norveški, danski, litvanski (EN, FI, SV, NO, DA, LT)
Dimenzije proizvoda (mm) Š x V x D	120 x 120 x 19

Prikazane slike služe samo kao ilustracija i ne moraju nužno tačno odgovarati stvarnom proizvodu.
[1] Neophodan je Wi-Fi komplet sa hidro jedinicom integrisanom u rezervoar zapremine 260 l (modeli Split i TDM+).
[2] Takođe se može koristiti kao 2-zonski regulator za novi ClimateHub, hidro jedinicu i upravljački komplet.

Paleta

EHS sa rezervoarom PTV drugog proizvođača

			Mono sa rezervoarom PTV drugog proizvođača			
						
			Spoljašnja jedinica	Upravljački komplet za mono	Zidna hidro jedinica	Rezervoar PTV (drugi proizvođač)
Snaga	**Naziv modela**	**Kapacitet**		**MIM-E03FN**	**AE160DN*MPK/EU**	
Mono spoljašnja jedinica 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		●	●	
Mono spoljašnja jedinica 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		●	●	
Mono spoljašnja jedinica 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		●	●	

Snaga	**Naziv modela**	**Kapacitet**	**Upravljački komplet Mono uključen**
Spoljašnja jedinica sa pumpom i R290 (upravljački komplet Mono je već integrisan u spoljašnju jedinicu)			
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	16,0 kW	●

Split sa rezervoarom PTV drugog proizvođača



Spoljašnja jedinica



Zidna hidro jedinica



Rezervoar PTV
(drugi proizvođač)

Snaga	Naziv modela	Kapacitet	AE160DN*SPG/EU
Spoljašnja jedinica 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 sa rezervoarom PTV drugog proizvođača



Spoljašnja jedinica



Zidna hidro jedinica



Rezervoar PTV
(drugi proizvođač)

Snaga	Naziv modela	Kapacitet	AE160DN*TPH/EU
Spoljašnja jedinica 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

Rešenja za centralno grejanje

DVM sa hidro jedinicom



Spoljašnja jedinica



Hidro jedinica HT/HE



Rezervoar PTV
(drugi proizvođač)

				Hidro jedinica HT (visoka temperatura)				Hidro jedinica HE (visoka efikasnost)		
				Split (1 Φ)		Split (3 Φ)		Split (1 Φ)		
	Snaga	Naziv modela	Kapacitet	AM160TNBFEB/EU	AM250TNBFEB/EU	AM160TNBFGB/EU	AM250TNBFGB/EU	AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU
Spoljašnja jedinica DVM R410A										
DVM S sa toplotnom pumpom (HP)	3 Φ	AM100BXMWGH/EU	10 HP/28 kW						•	
DVM S sa rekuperacijom toplote (HR)	1 Φ	AM050BXMDER/EU	5 HP/14 kW	•				•		
	3 Φ	AM050BXMDGR/EU	5 HP/14 kW			•				
DVM S2 Essential sa toplotnom pumpom (HP)	3 Φ	AM100AXVDGH/EU	10 HP/28 kW						•	
	3 Φ	AM160AXVDGH/EU	16 HP/45 kW							•
DVM S2 Standard sa toplotnom pumpom (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 sa toplotnom pumpom i visokim EER (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 sa rekuperacijom toplote i visokim EEE (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

Unutrašnje jedinice

AE	260	A	N	W	S	E	G
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Klasifikacija	AE	EHS
		AM	DVM
2	Kapacitet		x1/10 kW (3 cifre)
			x litara (3 cifre)
3	Godina	J	2015.
		M	2017.
		R	2019.
		T	2020.
		A	2021.
		B	2022.
		C	2023
		D	2024.
4	Vrsta proizvoda	N	Unutrašnja jedinica (NASA)
5	Notacija proizvoda	A/X	RAC zidna jedinica
		B	Hidro jedinica
		J	Konzolna jedinica
		L	LSP kanalna
		M	MSP kanalna
		W	Hidro jedinica integrisana u rezervoar
		Y	Zidna hidro jedinica
		X	Hidro jedinica integrisana u rezervoar, 2 zone
		Z	Zidna hidro jedinica, 2 zone
6	Karakteristika	D	Standardna
		F	Flegšip
		M	Mono
		S	Split
		T	TDM Plus
7	Naznačeni napon	E	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz
		G	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz
		P	1 Φ, 220~240 V, 50/60 Hz/ 3 Φ, 380~415 V, 50/60 Hz
8	Režim	B	Toplotna pumpa sa R134
		G	Toplotna pumpa sa R32
		H	Toplotna pumpa sa R410A

Spoljašnje jedinice

AE	090	A	X	E	D	E	G
1	2	3	4	5	6	7	8

1	**Klasifikacija**	**AE**	EHS
		AM	DVM
2	**Kapacitet**		**x1/10 kW (3 cifre)**
3	**Godina**	**F**	2013.
		J	2015.
		K	2016.
		M	2017.
		N	2018.
		R	2019.
		A	2021.
		B	2022.
		C	2023
		D	2024.
4	**Vrsta proizvoda**	**X**	Spoljašnja jedinica (NASA)
		C	Spoljašnja jedinica (ne NASA)
5	**Notacija proizvoda**	**E**	Split
		M	DVM S
		T	TDM Plus
		Y	Mono
6	**Karakteristika**	**D**	Deluxe
		P	Premijum
7	**Naznačeni napon**	**E**	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz
		G	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz
8	**Režim**	**G**	Toplotna pumpa sa R32
		H	Toplotna pumpa sa R410A
		K	R290 toplotna pumpa
		R	Rekuperacija toplote

Rešenja za unutrašnji prostor



Otkrijte naša nova rešenja za unutrašnji prostor za grejanje i potrošnu toplu vodu. Kompaktna su, lako se ugrađuju i savršeno se uklapaju u gotovo svaki dom. Zavisno od konkretnih potreba na raspolaganju su vam ClimateHub, hidro jedinica i upravljački komplet.

Dizajn rešenja ClimateHub takođe omogućava lak pristup za potrebe održavanja. Dolazi sa odvojivim 7-inčnim displejom AI Home osetljivim na dodir koji omogućava intuitivno praćenje i rukovanje. Nakon povezivanja sa aplikacijom SmartThings[1] korisnici mogu efikasno upravljati potrošnjom energije.

[1] Dostupno na Android i iOS uređajima. Neophodni su Wi-Fi veza i Samsung nalog.


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.

EHS hidro jedinica



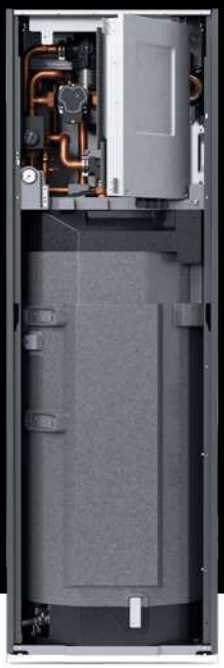
Jednostavna montaža

Hidro jedinica omogućava jednostavnu ugradnju u kombinaciji sa rezervoarom drugog proizvođača. Unapređena radna logika odmrzavanja osigurava da voda koja se koristi za odleđivanje ne ometa funkciju grejanja. Širi raspon regulacije grejanja skraćuje period isključenog grejanja, što poboljšava sveukupnu efikasnost i pouzdanost. Magnetni filteri i 3-kraki ventili su serijska oprema. Kod 2-zonskih modela[1] dobijaju se dve zone bez ikakve dodatne opreme. Električni grejač radi snagom od 2 kW, 4 kW (monofazni) ili 6 kW (trofazni tip).

Kako radi i šta je sve potrebno

Nova hidro jedinica lako se ugrađuje, održava i servisira. Svi važniji delovi koji se montiraju na licu mesta ugrađeni su u uređaj, pa se sama ugradnja odvija brže i lakše.

EHS ClimateHub



Jednostavna montaža

Integralni dizajn novog rešenja ClimateHub sa hidro jedinicom sa neophodnim hidrauličkim komponentama u jedinici omogućava laku ugradnju, gotovu za samo jedan dan. Unapređena radna logika odmrzavanja osigurava da voda koja se koristi za odleđivanje ne ometa funkciju grejanja. Širi raspon regulacije grejanja skraćuje period isključenog grejanja, što poboljšava sveukupnu efikasnost i pouzdanost. Magnetni filteri, 3-kraki ventili i ekspanziona posuda spadaju u serijsku opremu. Kod 2-zonskih modela[1] dobijaju se dve zone bez ikakve dodatne opreme. Električni grejač radi snagom od 2 kW, 4 kW (monofazni) ili 6 kW (trofazni tip).

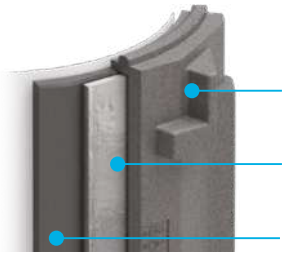
Kako radi i šta je sve potrebno

Novi ClimateHub lako se ugrađuje, za samo jedan dan. Od prvobitnog dizajna rešenje ClimateHub sada dolazi sa većinom delova potrebnih za ugradnju na licu mesta ugrađenim u sistem, čime se skraćuje vreme i smanjuje potreban obim posla tokom ugradnje, održavanja i servisiranja.



Ušteda energije

Ukupna površina prenosa energije povećana je za 23%, a stepen iskorišćenja u pripremi potrošne tople vode povećan je sa 115% na 148%[2]. Zahvaljujući trostrukoj izolaciji smanjen je gubitak toplote i do 56%[3].



Troslojna zvučna izolacija

EPS pena
Ekspandirani polistiren

VIP
Vakuumska izolaciona ploča

EPP pena
Ekspandirani polistiren

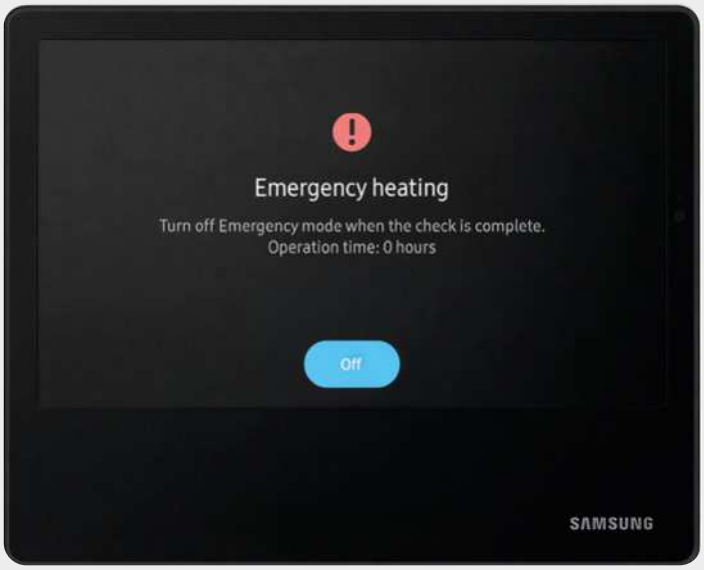
Unapređena interakcija

Rešenje AI Home pruža korisnicima uglađeno iskustvo rukovanja pametnim domom sa ažuriranjem potrošnje energije u realnom vremenu na odvojivom displeju dijagonale 7". Standardni domet iznosi 2 m, a opcioni kabl dužine 30 m obezbeđuje dodatni domet. Rasporedi se lako podešavaju, a temperatura prilagođava prema spoljašnjim vremenskim uslovima[4]. Pun opseg funkcija dobija se kada se AI Home poveže na fotonaponski sistem[5] (ako je dostupan) i druge uređaje koji omogućavaju upravljanje energijom kroz optimizovanje pripreme tople vode i grejanja.

Korisnici mogu da poboljšaju rešenje za pametni dom integrisanjem rešenja AI Home sa aplikacijom Samsung SmartThings, što im omogućava da upravljaju drugim uređajima povezanim na aplikaciju putem Wi-Fi veze. AI Home ima intuitivno korisničko okruženje prevedeno na više jezika, a podatke prikazuje na pregledan način na displeju dijagonale 7".



[1] Dostupno i za ClimateHub i za hidro jedinicu. Dvozonski model opremljen je cirkulacionom pumpom, mešnim ventilom i senzorom temperature koji nisu deo standardnog modela. Dodavanjem rezervnog grejača snage 3 kW (MHC-300FP), koji podržava i jednu i 3 faze, možete uspostaviti električni grejač ukupne snage do 9 kW za pouzdano grejanje u veoma hladnim podnebljima. MHC-300FP prodaje se zasebno.
[2] Zasnovano na internom ispitivanju poređenjem ukupnih toplotnih gubitaka: klasični ClimateHub rezervoar sa izolacijom od PU pene = 92,3 W, novi ClimateHub rezervoar sa troslojnom izolacijom = 42,4 W. Zasnovano na ukupnom koeficijentu brzine prenosa toplote: klasični ClimateHub rezervoar sa izolacijom od PU pene = 92,3 W, novi ClimateHub rezervoar sa troslojnom izolacijom = 42,4 W.
[3] Zasnovano na uslovima ispitivanja utvrđenim EU standardom EN 16147, u poređenju sa prethodnim modelom.
[4] Neophodni su Wi-Fi veza i Samsung nalog. Za otvaranje Samsung naloga upotrebite laptop ili računar. Potrebno je povezati EHS i kompatibilne fotonaponske sisteme i aktivirati ih preko funkcije PV u rešenju AI Home. Uređaji se moraju povezati sa aplikacijom SmartThings preko Wi-Fi veze i istog Samsung naloga.
[5] Potrebno je povezati EHS i kompatibilne fotonaponske sisteme i aktivirati ih preko funkcije PV u rešenju AI Home. Uređaji se moraju povezati sa aplikacijom SmartThings preko Wi-Fi veze i istog Samsung naloga.



Novi režim za slučaj nužde

U slučaju sistemske greške u spoljašnjoj jedinici sa toplotnom pumpom režim za slučaj nužde[1] aktiviraće ugrađeni električni grejač[2] unutrašnje jedinice koji obezbeđuje grejanje i toplu vodu. Režim za slučaj nužde podešava se u meniju na displeju dijagonale 7", čime se obezbeđuje neprekidno grejanje kada je to potrebno.

Tanak dizajn

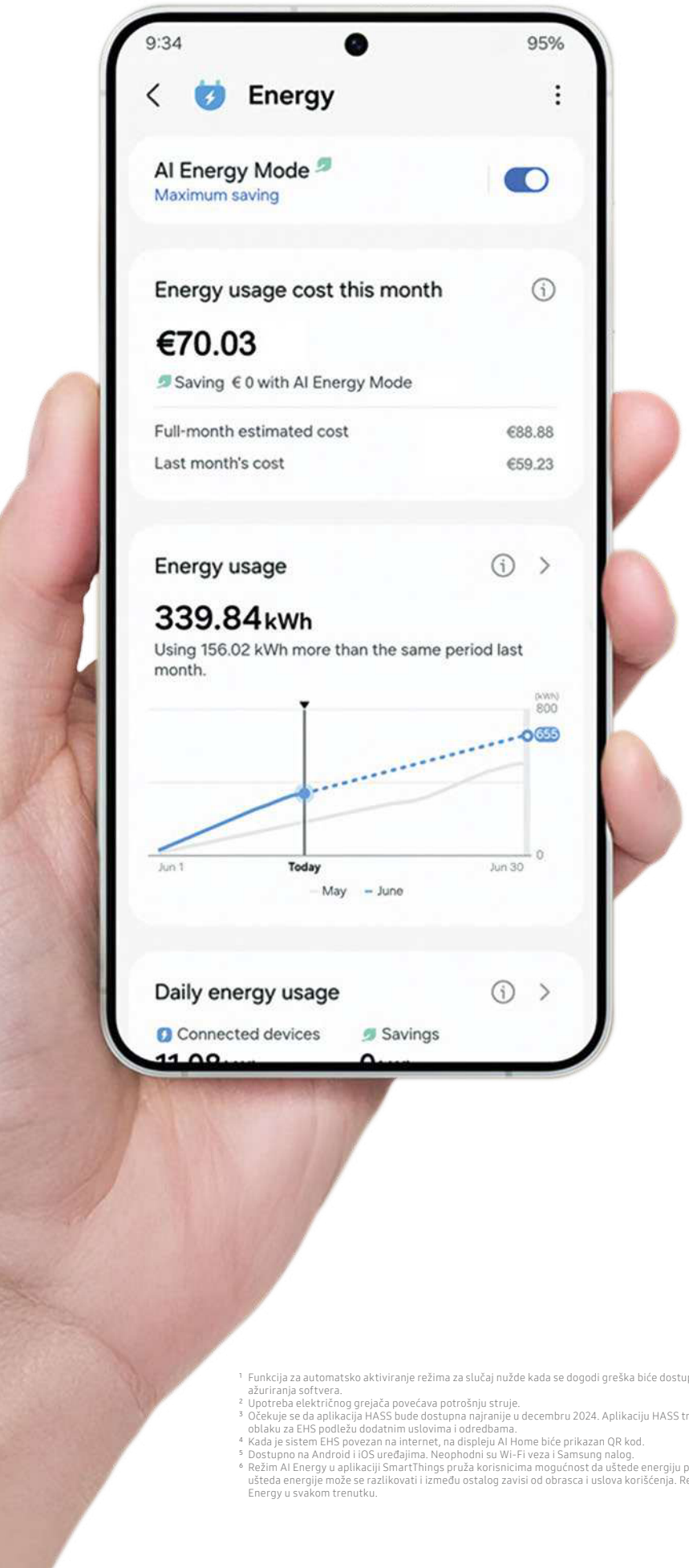
Tanak dizajn osveženih modela ClimateHub i hidro jedinice s lakoćom se uklapa u najrazličitije prostore. Veličina hidro jedinice slična je veličini prosečnih kućnih aparata, npr. mašina za pranje veša, što je čini savršenom za kuće i stanove sa više stambenih jedinica, bilo u novogradnji ili renoviranju. Prljavobela (greige) nijansiranost dobro se uklapa u postojeće moderne prostore.

Ušteda vremena pri servisiranju

Da biste uštedeli vreme, možete podesiti vrednosti (Field Setting) u aplikaciji Appliance Smart Service[3] ili usluzi u oblaku za EHS, umesto da koristite SD karticu. Unutrašnje cevi imaju brzu spojnicu, što omogućava brzo skidanje rukom, a razvodna kutija je pristupačna zahvaljujući šarkama, što štedi vreme i trud tokom popravke.







Priručnik dostupan jednim klikom

AI Home omogućava lak pristup priručniku za korisnika. Očitavanjem QR koda pametnim telefonom korisnici mogu da otvore i preuzmu priručnik[4] na više jezika.



Kvalitetna posuda za toplu vodu

Nova Samsung posuda za toplu vodu dobro zajedno radi sa našim toplotnim pumpama EHS i donosi unapređenu pouzdanost i stepen iskorišćenja u pogledu zahteva za grejanje i toplu vodu.

Upravljanje potrošnjom energije

Kada je povezan sa aplikacijom Samsung SmartThings[5], AI Home korisnicima omogućava da prate i prilagode potrošnju energije na jednostavan način. Ako imaju kompatibilan fotonaponski sistem, takođe mogu pratiti njegovu potrošnju energije i nivoe solarne energije. Režim AI Energy[6] povezan sa aplikacijom SmartThings[7] može da smanji potrošnju struje.

[1] Funkcija za automatsko aktiviranje režima za slučaj nužde kada se dogodi greška biće dostupna od decembra 2024. Kod modela kupljenih pre ovog trenutka funkcija će biti omogućena putem ažuriranja softvera.
[2] Upotreba električnog grejača povećava potrošnju struje.
[3] Očekuje se da aplikacija HASS bude dostupna najranije u decembru 2024. Aplikaciju HASS treba povezati na uređaj (preko USB-a ili bežično) radi podešavanja postavki. Aplikacija HASS i usluga u oblaku za EHS podležu dodatnim uslovima i odredbama.
[4] Kada je sistem EHS povezan na internet, na displeju AI Home biće prikazan QR kod.
[5] Dostupno na Android i iOS uređajima. Neophodni su Wi-Fi veza i Samsung nalog.
[6] Režim AI Energy u aplikaciji SmartThings pruža korisnicima mogućnost da uštede energiju povezanu sa upotrebom potrošne tople vode na osnovu (ponovljivih) obrazaca korišćenja. Stvarna ušteda energije može se razlikovati i između ostalog zavisi od obrasca i uslova korišćenja. Režim uštede AI Energy može da utiče na učinak proizvoda. Krajnji korisnik može da onemogući režim AI Energy u svakom trenutku.


SAMSUNG



EHS Mono

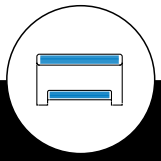
Predstavljamo vam zaokruženo rešenje za regulaciju mikroklime: naš monoblok sistem vazduh-voda (EHS Mono). Spoljašnje jedinice dolaze sa snagom do 16 kW, a kao rashladno sredstvo koriste R290 ili R32 koje ima manji potencijal globalnog zagrevanja. Ovaj sistem, napravljen za efikasnost i svestranost bez premca, obezbeđuje optimalno grejanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode (PTV). Može se besprekorno integrisati u sistem ClimateHub koji dolazi sa rezervoarom za vodu zapremine do 260 litara i svim neophodnim hidrauličnim komponentama. Ili možete izabrati i naš upravljački komplet i prilagoditi ga svojim potrebama pomoću drugih rešenja za čuvanje potrošne tople vode (PTV). Takođe je dostupna verzija sa visokom temperaturom, za korisnike koji traže još bolje performanse.

Ukratko: naš vrhunski sistem EHS Mono pruža vam nenadmašnu udobnost i efikasnost. Isprobajte ga kako biste iskusili sve prednosti.

Fleksibilnost i maksimalna tišina čak i tokom najnižih temperatura

EHS Mono je jednodelni (monoblok) sistem sa Samsung toplotnim pumpama koji je u stanju da obezbedi neprekidan protok vode sa temperaturom do 75 °C, pružajući vam maksimalnu udobnost čak i u najekstremnijim uslovima.

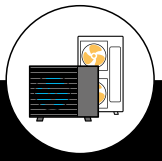
Pregled rada



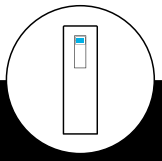
Ventilokonvektor
Ventilokonvektor sa priključkom na hidraulički krug.



Podno grejanje
Cevna zmija za grejanje zračenjem (ne isporučuje Samsung) povezana na toplotnu pumpu. Regulacija preko termostata marke Samsung ili drugog proizvođača.



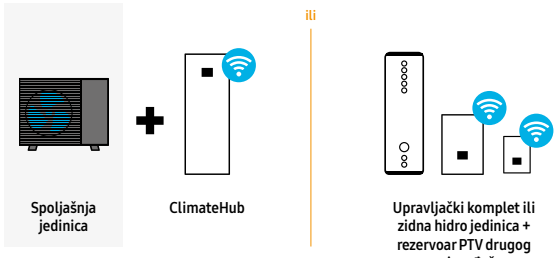
Spoljašnja jedinica
Nečujn amonoblok spoljašnja jedinica vazduh-voda povezana na sistem preko cevi za vodu.



ClimateHub (ili hidro jedinica/upravljački komplet)
Integralno rešenje za grejanje i hlađenje sa pripremom potrošne tople vode. Dolazi sa većinom hidrauličnih komponenata i rezervoarom PTV zapremine do 260 litara. Umesto rešenja ClimateHub može se ugraditi hidro jedinica (sa zasebnim rezervoarom PTV) ili upravljački komplet, ako hidraulične komponente nisu potrebne (najfleksibilnije rešenje).

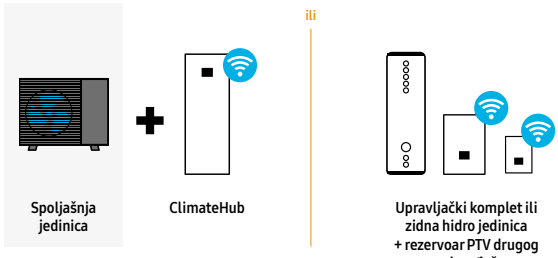
Mono HT Quiet

Premijum monoblok spoljašnja jedinica sa sredstvom R32 obezbeđuje maksimalne performanse i minimalan nivo buke. U spoju sa sistemom ClimateHub, hidro jedinicom ili upravljačkim kompletom.

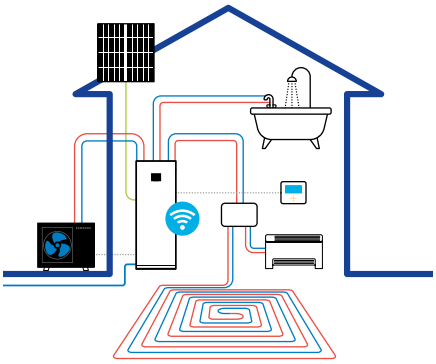


Mono R290

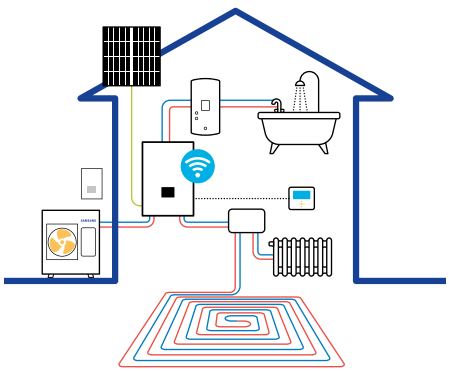
Bez pumpe – monoblok spoljašnja jedinica sa sredstvom R290 može se koristiti zajedno sa sistemom ClimateHub, hidro jedinicom ili upravljačkim kompletom.
Sa pumpom – monoblok spoljašnja jedinica sa sredstvom R290 dolazi sa već integrisanim hidrauličnim komponentama. Unutrašnja jedinica nije potrebna.



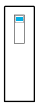
Konfiguracije



ClimateHub + spoljašnja jedinica



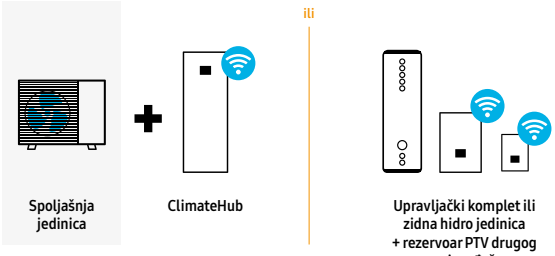
Hidro jedinica + spoljašnja jedinica

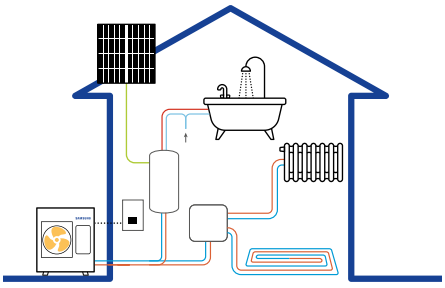
Spoljašnja jedinica	ClimateHub	Dodatna oprema	Komande	
				
Snaga (kW)	**Zapremina (L)**	**Upravljački komplet**	**Wi-Fi komplet 2.0**	**Regulator**
5/8.0*/12.0*/14.0*	200/260	Namenjeno za kombinovanje sa spoljašnjom jedinicom u konfiguracijama bez sistema ClimateHub	MIM-H04EN	MWR-WW10N

* Takođe dostupan kao 3-fazni model

Mono Standard

Monoblok spoljašnja jedinica sa sredstvom R32 predstavlja svestrano rešenje prikladno za svaki vid montaže. U spoju sa sistemom ClimateHub, hidro jedinicom ili upravljačkim kompletom.



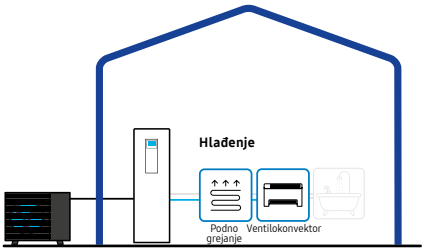


Upravljački komplet + spoljašnja jedinica

Režimi rada

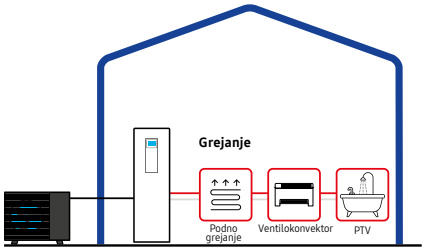
Hlađenje u režimu vazduh-voda

Mogućnost hlađenja prostorija preko hidroničkih priključaka.



Grejanje u režimu vazduh-voda

Mogućnost pripreme PTV i grejanja prostorija preko hidroničkih priključaka.

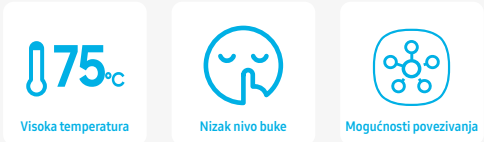


Nova toplotna pumpa EHS Mono sa sredstvom R290

Rashladno sredstvo za budućnost

Nova Samsung toplotna pumpa EHS Mono R290 zasnovana je na prirodnom rashladnom sredstvu R290 koje ima mnogo niži potencijal globalnog zagrevanja (GWP) nego druga tradicionalna rashladna sredstva.

Ovo rashladno sredstvo smanjuje uticaj toplotnih pumpi na životnu sredinu.



Asortiman EHS Mono





sa upravljačkim kompletom



sa hidro jedinicom*

* Dostupno u 2-zonskoj verziji

Maksimalna fleksibilnost

Potreban prostor za ugradnju

Unutrašnje jedinice kompatibilne sa modelima R32 mono/R290 mono i HT Quiet mono



uz Climatehub*

* 260L



uz Climatehub*

* 200L. Dostupno u 2-zonskoj verziji

Kraće vreme ugradnje

EHS Mono R290

Pouzdano grejanje

Nepovoljni vremenski uslovi mogu uticati na životni vek i performanse spoljašnjih jedinica. EHS Mono R290 je izdržljiv i sposoban da efikasno radi i u vrućim i u hladnim okruženjima. Kućište i izmenjivač toplote otporni su na koroziju; postolje je napravljeno tako da izbacuje kondenzovanu vodu čak i pri najnižim temperaturama, a u njemu se nalaze sistemi za zaštitu sa antifrizom koji sprečavaju pucanje cevi zbog smrzavanja.

Napravljen za rashladno sredstvo R290

Pošto se koristi rashladno sredstvo R290, unutrašnje komponente jedinice su izmenjene u odnosu na standardne monoblok toplotne pume. Ove adaptacije omogućavaju razdvajanje rashladnog sredstva R290 od ostalih delova sistema. EHS Mono R290 napravljen je tako da ublažava pritisak u cevima, a čepovi su zaptiveni kako bi se sprečilo paljenje.

1. sloj
Sprečavanje curenja

2. sloj
Otkrivanje curenja

3. sloj
Ispust

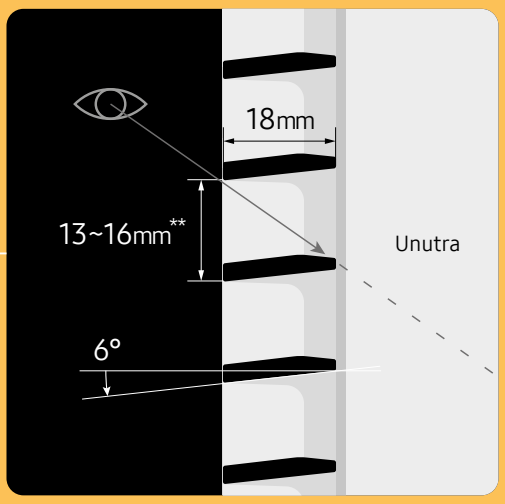
4. sloj
Sprečavanje paljenja



Iskošena rešetka

Novodizajnirana rešetka ima nagib od 6° i duboka je 18 mm. Lamele rešetke koje su postavljene pod uglom zaklanjaju unutrašnjost od pogleda kada prođete pored nje, čak i ako ste udaljeni samo 1 m.[1]

[1] Zasnovano na visini gledanja od 1700 mm i udaljenosti gledanja od 1 m.



Estetski dizajn

EHS Mono R290 je kompaktna i elegantna jedinica. Tamnosiva boja skladno se uklapa i upotpunjuje stil većine modernih zgrada. Matirana, tamnosiva horizontalna zaštitna rešetka skriva mehaničke delove i doprinosi lakšem uklapanju u okruženje bez nepotrebnog privlačenja pažnje. Kompaktni dizajn se uredno može smestiti ispod prozora.

Snažna konstrukcija ublažava pritisak u cevima da bi se sprečilo curenje gasa.

- Smanjen broj delova koji mogu dovesti do curenja
- Poboljšana debljina U-kolena
- Zaštita prijemne serpentine
- Nadzor sprečavanja smrzavanja i pucanja


Ojačano U-koleno


Zaštita prijemne serpentine

Senzori prate vrednosti pritiska rashladnog sredstva i vode radi otkrivanja curenja.


Senzori za kompresiju visokog pritiska


Senzori za kompresiju niskog pritiska


Senzor za pritisak vode

Izduvni sistem prinudnog vazduha provetrava unutrašnjost spoljašnje jedinice.**Odvajač vazduha** u cevi za odlaznu vodu sprečava da iscureli gas prodre u kuću.


Izduvni sistem


Odvajač gasa

Izvori potencijalnog paljenja su **zatvoreni** i **nalaze se na višim** delovima spoljašnje jedinice.


Gasonepropusna razvodna kutija

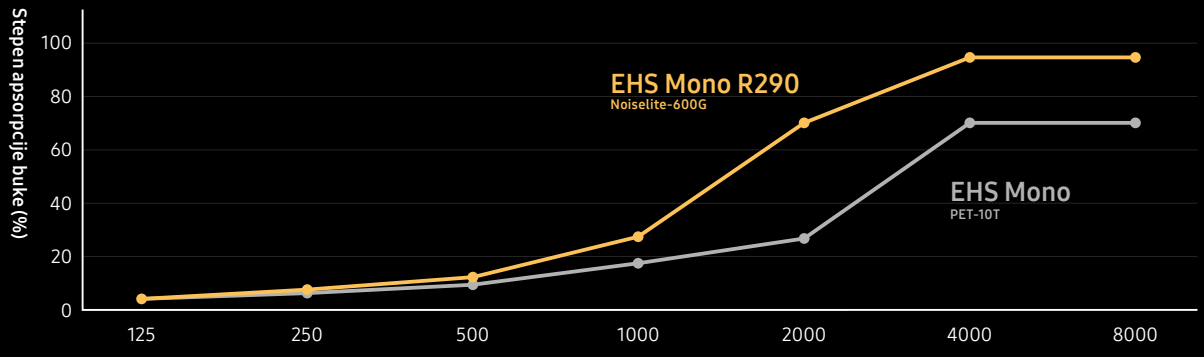

Gasonepropusna razvodna kutija (unutrašnja)

Ključne karakteristike koje omogućavaju postizanje niskog nivoa buke su nazubljeni ventilator, dvoslojna izolacija sa rebrastim filcem, opružni uvodnik za montažu kompresora i ojačano kolenasto vratilo u kompresoru.



Dvoslojna izolacija sa rebrastim filcom

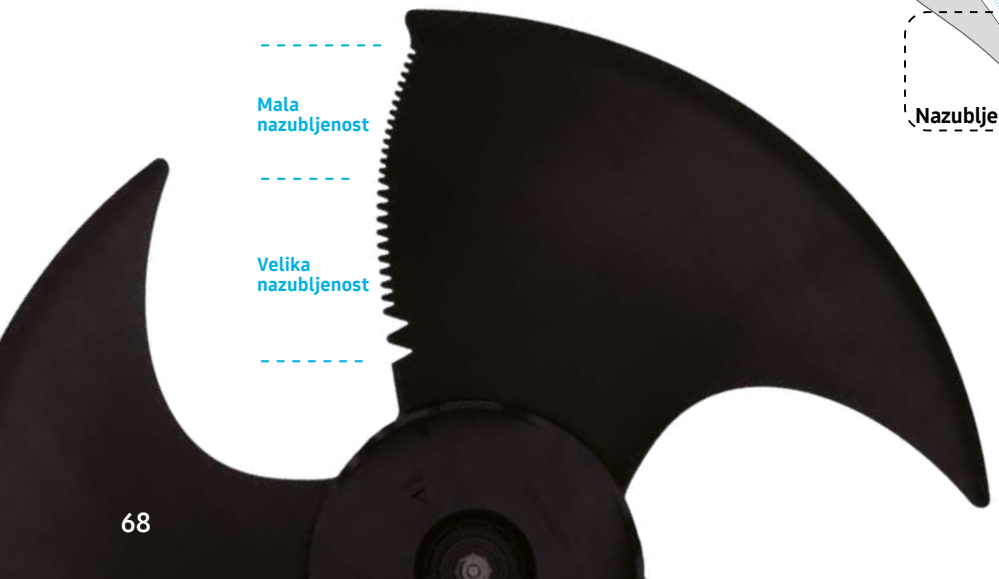
Ova spoljašnja jedinica toplotne pumpe poseduje sistem dvoslojne zvučne izolacije izrađene od filca sa patentiranom šarom u vidu mreže žlebova koji delotvorno blokira i apsorbuje buku koju proizvode kompresioni delovi i vibracije.



* Zasnovano na internom ispitivanju modela Noiselite-600G, u poređenju sa PET-10T. Rezultati se odnose isključivo na pojedinačne materijale, a ne na čitav proizvod, i moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od stvarnih uslova upotrebe.
** Patent br.: P2022-0012826.

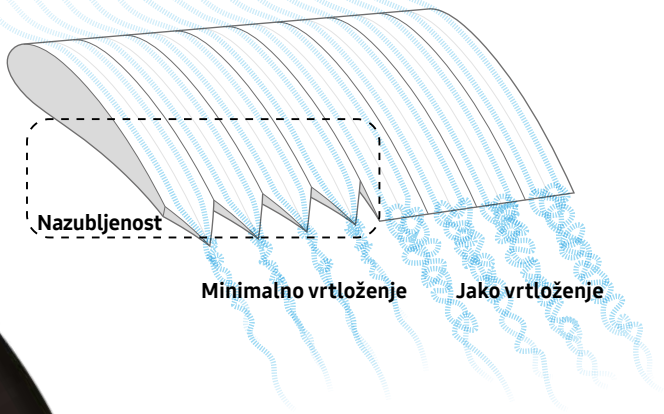
Nazubljeni ventilator[1]

Kombinacija velikih zubaca na unutrašnjem delu i manjih zubaca na spoljašnjem delu smanjuje vrtloženje vazduha oko vrha krila i značajno smanjuje nivo buke tokom okretanja ventilatora.



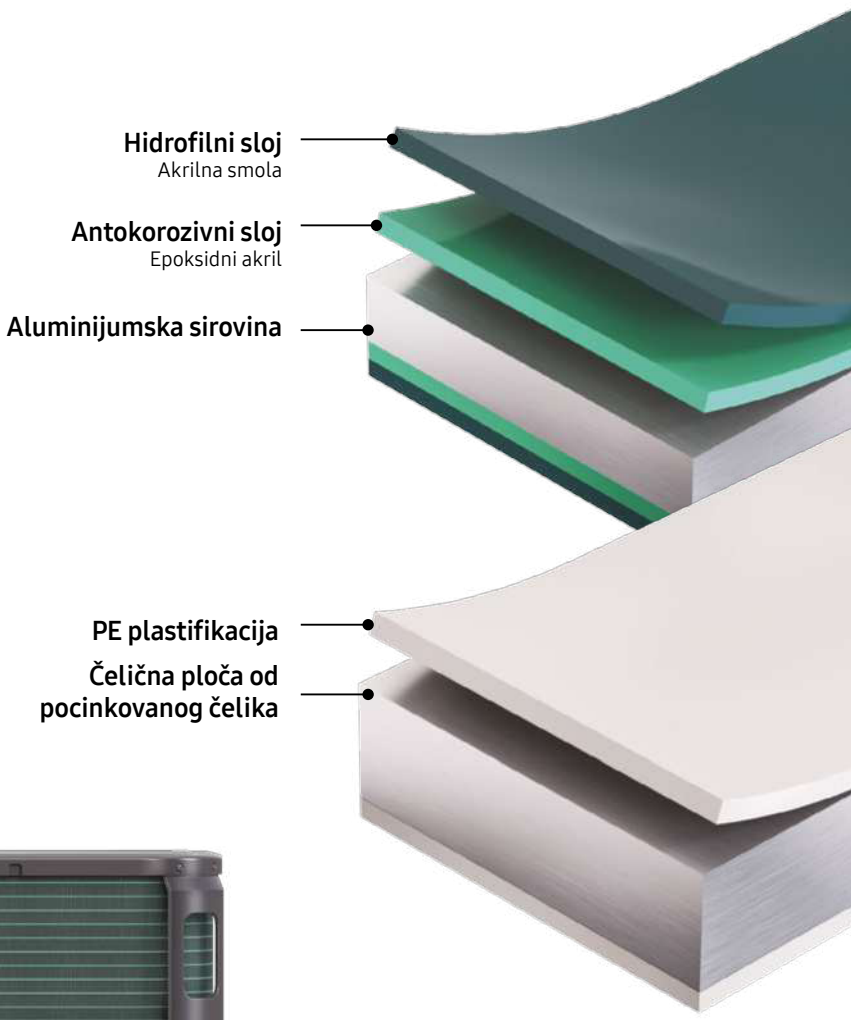
Poređenje vrtloženja vazduha

na nazubljenim i običnim ivicama



Pocinkovana čelična ploča

Spoljašnja jedinica EHS R290 Mono ima pocinkovanu čeličnu ploču plastificiranu PE premazom debljine do 100 µm, što dokazano poboljšava otpornost na koroziju za 43% na osnovu sprovedenog ispitivanja u složenom ciklusu (CCT)[2]. Stoga štiti kućište od rđe i garantuje izdržljivost u zahtevnim okruženjima.





Durafin™ Ultra

Antikorozivni sloj od epoksidnog akrila i hidrofilni sloj od akrilne smole rasteruju vodu i jačaju njenu otpornost prema koroziji, što je dokazano kroz ispitivanje raspršivanjem rastvora soli (SST) u trajanju od 3000 sati[1].

[1] Zasnovano na internim ispitivanjima u skladu sa ISO 9227, ISO 14993 i ISO 21207 na uzorcima iz izmenjivača toplote EHS spoljašnje jedinice. Obratite se lokalnom zastupniku kompanije Samsung za više informacija.
[2] Zasnovano na internom ispitivanju u korozivnim komorama Q-FOG i CCT-1100. Ispitivanje u složenom ciklusu (CCT) obuhvata cikluse raspršivanja (tokom 2 sata na 35 °C), sušenja (tokom 4 sata na 60 °C pri 30% relativne vlažnosti) i vlage (tokom 2 sata na 50 °C pri 95% relativne vlažnost). Kao rezultat, na pocinkovanoj čeličnoj ploči (GI) formirala se crvena rđa nakon 240 sati, što je 43% sporije nego kod čeličnih ploča pocinkovanih električnim postupkom (EGI) na kojima se formira crvena rđa nakon 168 sati.

Zaštita od smrzavanja

Kod jedinice EHS Mono R290 hidraulični delovi za pripremu tople vode integrisani su u spoljašnju jedinicu. Iz tog razloga cev koja je izložena spoljašnjim uslovima može da se zamrzne ako uređaj prestane sa radom po hladnom vremenu pri temperaturi ispod 0 °C[1]. Dakle, njegova regulacija zaštite od smrzavanja neprekidno prati status rada i spoljašnju temperaturu, te sprečava smrzavanje vode u cevi zahvaljujući prinudnom pumpanju vode nakon određenog vremena[2].

[1] Za spoljašnje cevi za vodu sistem mora da koristi ventile za zaštitu od smrzavanja ili antifriz: Propilen glikol sa ocenom toksičnosti 1. klase, kao što je navedeno u 5. izdanju Kliničke toksikologije komercijalnih proizvoda. Pogledajte uputstvo za montažu ili detaljne specifikacije antifriza.
[2] Na primer, ako prestane sa radom na 60 minuta kada je spoljašnja temperatura 3 °C, pumpa na strani cevi za vodu se prinudno uključuje kako bi sprečila smrzavanje vode u cevi.

Energetska ušteda | Koef. sezonskog učinka A+++

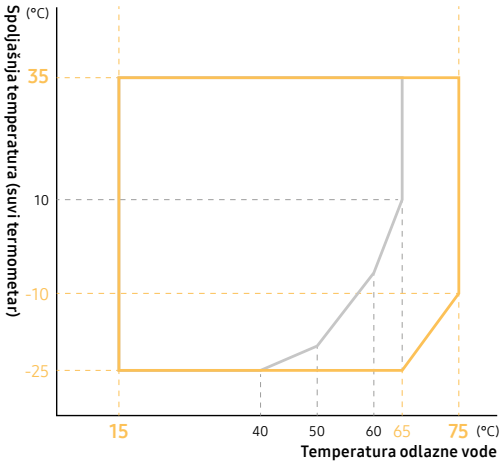
EHS Mono R290 ima bolji koeficijent sezonskog učinka (SCOP) A+++ u celom opsegu snage[1]. Povećan je za 14%[2] u poređenju sa klasičnim modelima i pruža za 15% veću energetsku efikasnost od uobičajenih kriterijuma potrebnih za A+++ ocenu. Znači da ima dokazano visok stepen korisnog dejstva.

[1] Zasnovano na internom ispitivanju pri proizvodnji vode na 35 °C, u skladu sa EN 14825. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od konfiguracije sistema i stvarnih uslova upotrebe.
[2] Zasnovano na internom ispitivanju pri proizvodnji vode na 35 °C korišćenjem modela EHS R290 Mono od 5 kW, AE050CXYDEK/EU (koeficijent sezonskog učinka: 5,10), u poređenju sa EHS R32 Mono modelom istog kapaciteta, AE050RXYDEG/EU (koeficijent sezonskog učinka: 4,46).

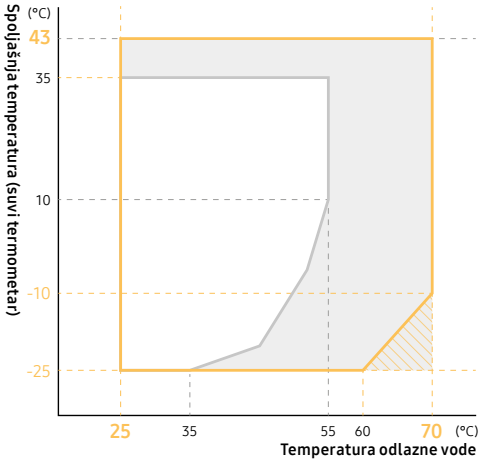
Radi u širem temperaturnom rasponu

Spoljašnja jedinica EHS Mono R290 radi efikasno u mnogo širem rasponu temperatura okoline. Konvencionalni sistem EHS Mono može da proizvede toplu vodu temperature do 65 °C kada je spoljašnja temperatura iznad 10 °C, odnosno do 40 °C kada je napolju –25 °C. Na osnovu poređenja, EHS Mono R290 obezbeđuje toplu vodu temperature 70 °C[1] kada je spoljašnja temperatura čak –10 °C[2] i može proizvesti toplu vodu temperature do 65 °C ako ambijentalna temperatura padne na -30 °C.[3]

Grejanje prostora



Potrošna topla voda

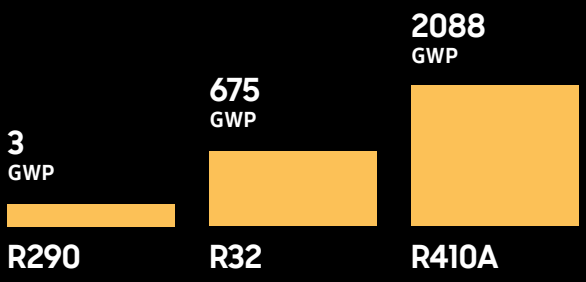




[1] Temperatura odlazne vode kada spoljašnja temperatura iznosi između -15 °C i +43 °C. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od stvarnih uslova upotrebe.
[2] Zasnovano na temperaturi odlazne vode od 55 °C. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od stvarnih uslova upotrebe.
[3] Zasnovano na internom ispitivanju. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od stvarnih uslova upotrebe.

Nizak potencijal globalnog zagrevanja od samo 3

Sa sistemom EHS Mono R290 Samsung nudi inovativno rešenje za stanovanje. Rashladno sredstvo R290 ima značajno niži potencijal globalnog zagrevanja (GWP) u poređenju sa drugim rashladnim sredstvima. Samo 3. Prema novim propisima EU o fluorovanim gasovima rashladna sredstva ne smeju da imaju GWP veći od 150 od 2027. godine.



i do

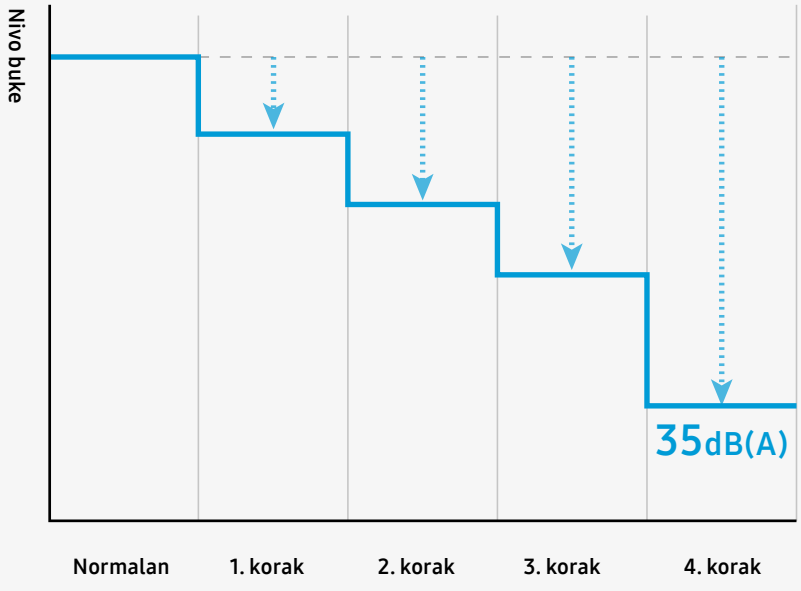
99%

niži GWP

Nečujan rad

Zahvaljujući nizu inovativnih tehnologija za smanjenje nivoa buke, EHS Mono HT Quiet proizvodi buku u radu od samo 35 dB(A)[1] kroz nečujni režim u 4 koraka.

Nečujni režim u 4 koraka

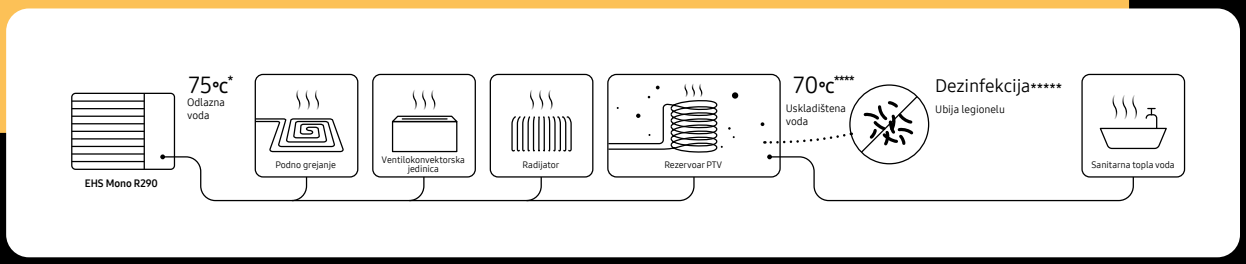


[1] Zasnovano na internom ispitivanju spoljašnje jedinice EHS Mono R290. Nivo buke meri se na rastojanju od 3 m od prednje strane spoljašnje jedinice u gluvoj sobi pri spoljašnjoj temperaturi od 7 °C. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od faktora okoline i pojedinačnog načina korišćenja.

Viša temperatura tople vode

U mnogim starijim domaćinstvima u Evropi još uvek se koriste stari radijatori kod kojih je za delotvorno grejanje prostora potrebna voda zagrejana do temperature od 65 °C i više. Novi sistem EHS Mono R290 može neprekidno da proizvodi toplu vodu temperature do 75 °C[1] za potrebe grejanja domaćinstva. Mogućnost sistema EHS Mono R290 da neprekidno proizvodi toplu vodu čini ga prikladnim rešenjem za grejanje za zamenu u starijim stambenim prostorima čije je zagrevanje ranije zavisilo od gasnih kotlova. Pored toga, može obezbediti potrošnu toplu vodu temperature do 70 °C[2] kada je spoljašnja temperatura čak –10 °C bez upotrebe dopunskog grejača.

[1] Temperatura odlazne vode kada spoljašnja temperatura iznosi između –15 °C i +43 °C. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od stvarnih uslova upotrebe.
[2] Potrošna topla voda (PTV) koja izlazi iz rezervoara ima 70 °C kada je spoljašnja temperatura –10–43 °C. Ako je spoljašnja temperatura niža od –10 °C, potreban je dopunski grejač. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od stvarnih uslova upotrebe.



Povećana površina prenosa toplote

EHS Mono R290 ima povećan izmenjivač toplote koji je u stanju da izvrši prenos mnogo veće količine toplote odjednom u poređenju sa konvencionalnom spoljašnjom jedinicom. Ovde je površina za prenos toplote za oko 39% veća[1]. Kao rezultat toga, utrošeno je manje energije, a postignut je isti učinak hlađenja i grejanja.

Konvencionalna



AE050RXYD*G/EU [P]





AE080RXYD*G/EU [UB1]



8% povećanje
kod modela od 5,0 kW

39% povećanje
kod modela od 8,0 kW

EHS Mono R290



2-redna



AE050CXYD*K/EU [UBS-S]



3-redna



AE080CXYD*K/EU [UBS-S]

[1] Zasnovano na merenjima kompanije Samsung na modelu EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) u poređenju sa konvencionalnom spoljašnjom jedinicom (AE120RXYDGG/EU) istog kapaciteta.

Ojačane komponente za sabijanje

Kako bi izdržao visok pritisak koji stvara novi spiralni kompresor, EHS R290 Mono koristi ojačane komponente za sabijanje. Oni imaju povećani stepen kompresije[1], a istovremeno održavaju efikasnost i pouzdanost kompresora.

[1] Stepen kompresije = izlazni pritisak/usisni pritisak. Zasnovano na internom ispitivanju na spoljašnjoj jedinici EHS Mono HT Quiet, u poređenju sa konvencionalnom spoljašnjom jedinicom EHS. Shodno tome, izlazni pritisak je povećan sa 43 na 55 kgf/cm²G, dok je stepen kompresije povećan sa 13 na 17.

Stepen kompresije

13,0 → 16,5***

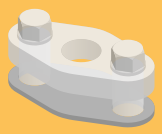
povećanje





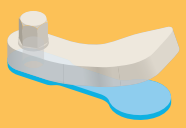
Ispusni ventil

Konvencionalna



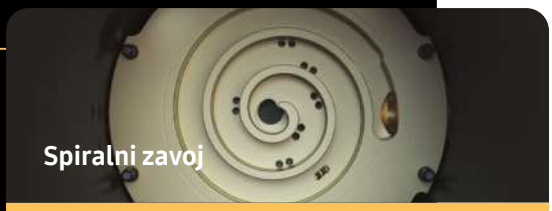


EHS Mono R290



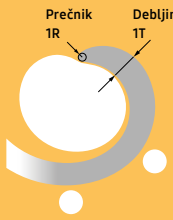


Radi poboljšanja njihove jačine i odzivnosti izmenjeni su dizajn i debljina ventila.

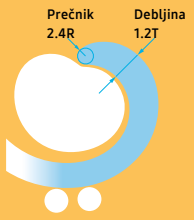


Spiralni zavoj

Konvencionalna



EHS Mono R290



Debljina centralnog zavoja je povećana kako bi se poboljšala njegova otpornost na naprezanje za 45%.




AI Home

Specifikacije 1/2

EHS Mono R290 (bez pumpe)

- Priprema tople vode maksimalne temperature 75 °C.
- Novi ClimateHub, hidro jedinica i upravljački komplet sa ugrađenim Wi-Fi modulom.
- Rad u uslovima niske temperature okoline
- Kompatibilno sa aplikacijom SmartThings
- 100% kapacitet grejanja na –10 °C
- Jednostavna montaža i servisiranje
- Vrhunski dizajn
- Savršeno za renoviranje
- Proizvodi nizak nivo buke (35 dB)









Unutrašnja jedinica Spoljašnja jedinica Regulator				AE200DN*MPK/EU AE050CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE080CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE120CXYDEK/EU MIM-E03FN
Sistem						
Rad	Nazivna snaga	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	5,0	8,0	12,0
	Ulazna snaga (nazivna)	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	1,00/1,61	1,63/2,67	2,50/4,0
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	1,280	2,050	3,000
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1]/A7/W55[2]		V-V	5,1/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]		V-V	3,91	3,90	4,00
	Koef. sezonskog učinka LWT 35 °C/55 °C		V-V	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65
	Energ. efik. sezonskog grejanja prostora ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	201/141	191/139	193/143
	Klasa efikasnosti sezonskog grejanja prostora* LWT 35 °C/55 °C			A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	Struja	MCA	A	16,1	26,0	32,0
		MFA	A	17,6	28,6	35,2
	Brzina protoka vode	Nom.	l/min	14,4	23,1	34,6
	Temperatura odlazne vode	Grejanje	°C	15–75	15–75	15–75
		Hlađenje	°C	5–25	5–25	5–25
Funkcije	Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima		-	•	•	•
	Nečujni režim u 3 koraka		-	•	•	•
	2-zonska regulacija		-	•	•	•
Hidro jedinica integrisana u rezervoar						
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz
Zapremina rezervoara za vodu			litara	200	200	200
Deklarisani profil opterećenja			L/XL	L	L	L
Prosečna efikasnost zagrevanja vode ηwh			ETA%	148%	148%	148%
Prosečni razred energetske efikasnosti			-	A+ *	A+ *	A+ *
Zvuk	Zvučni pritisak[4]	Grejanje stand.	dB(A)	26/28[3]	26/28[3]	28/30[3]
		Hlađenje stand.	dB(A)	26/28[3]	26/28[3]	28/30[3]
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	40/42[3]	40/42[3]	42/44[3]
Grejač	Snaga rezervnog grejača	Podrazumevano (opciono)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Cevovod	Cev za vodu (primarno grejanje prostora)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Cev za vodu (grejanje prostora u 2 zone)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Cev za vodu (PTV)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Cev za vodu (sekundarni povratni tok)	Ulaz	Ø, mm	22	22	22
Dimenzije	Neto težina		kg	132/142[3]	132/142[3]	132/142[3]
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
Spoljašnja jedinica						
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	Tip		-	Dvostruki rotacioni	Dvostruki rotacioni	Spiralni
Grejač postolja	Kapacitet		kW	0,15	0,15	0,15
Zvuk	Zvučni pritisak[4]	Grejanje stand.	dB(A)	41	45	47
		Hlađenje stand.	dB(A)	41	45	47
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	55	59	60
Dimenzije	Neto težina		kg	86	98	140
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530
Rashladno sredstvo	Tip			R290 (GWP = 3)	R290 (GWP = 3)	R290 (GWP = 3)
	Fabričko punjenje		tCO_2e	0,002	0,003	0,004
			kg	0,63	0,87	1,25
Cevovod	Cev za vodu (grejanje prostora)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"
Rad						
Temperatura okoline		Grejanje	°C	–25~35	–25~35	–25~35
		Hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46
		PTV	°C	–25~43	–25~43	–25~43

* Na lestvici od A+ (najviša efikasnost) do F (najniža efikasnost) ** Na lestvici od A++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost) *** Na lestvici od A+++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)






	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 voda, 220–240 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 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 voda, 220–240 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380–415 V, 50 Hz
	Spiralni	Dvostruki rotacioni	Spiralni	Spiralni
	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 muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 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 (bez pumpe)









Unutrašnja jedinica Spoljašnja jedinica Regulator				AE260CNWMEG/EU AE080CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE120CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE160CXYDEK/EU MIM-E03FN
Sistem						
Rad	Nazivna snaga	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	8,0	12,0	14,0
	Ulazna snaga (nazivna)	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	2,050	3,000	3,680
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1]/A7/W55[2]		V-V	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]		V-V	3,90	4,00	3,80
	Koef. sezonskog učinka LWT 35 °C/55 °C		V-V	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	Energ. efik. sezonskog grejanja prostora ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	191/139	193/143	185/139
	Klasa efikasnosti sezonskog grejanja prostora* LWT 35 °C/55 °C			A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	Struja	MCA	A	16,1	16,1	16,1
		MFA	A	17,7	17,7	17,7
	Brzina protoka vode	Nom.	l/min	23,1	34,6	46,2
	Temperatura odlazne vode	Grejanje	°C	15–75	15–75	15–75
		Hlađenje	°C	5–25	5–25	5–25
Funkcije	Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima		-	•	•	•
	Nečujni režim u 3 koraka		-	•	•	•
	2-zonska regulacija		-	•	•	•
Hidro jedinica integrisana u rezervoar						
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz
Zapremina rezervoara za vodu			litara	260	260	260
Deklarisani profil opterećenja			L/XL	XL	XL	XL
Prosečna efikasnost zagrevanja vode ηwh			ETA%	103%	103%	103%
Prosečni razred energetske efikasnosti			-	A+ *	A	A
Zvuk	Zvučni pritisak[4]	Grejanje stand.	dB(A)	26	30	30
		Hlađenje stand.	dB(A)	26	30	30
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	40	44	44
Grejač	Snaga rezervnog grejača	Podrazumevano (opciono)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Cevovod	Cev za vodu (primarno grejanje prostora)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Cev za vodu (grejanje prostora u 2 zone)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	-	-	-
	Cev za vodu (PTV)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Cev za vodu (sekundarni povratni tok)	Ulaz	Ø, mm	22	22	22
Dimenzije	Neto težina		kg	140	140	140
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
Spoljašnja jedinica						
Napajanje			Φ, V, Hz	3 Φ, 4 voda, 380~415 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	Tip		-	Dvostruki rotacioni	Spiralni	Spiralni
Grejač postolja	Kapacitet		kW	0,15	0,15	0,15
Zvuk	Zvučni pritisak[4]	Grejanje stand.	dB(A)	45	47	51
		Hlađenje stand.	dB(A)	45	47	51
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	59	60	65
Dimenzije	Neto težina		kg	98	140	140
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Rashladno sredstvo	Tip			R290 (GWP = 3)	R290 (GWP = 3)	R290 (GWP = 3)
	Fabričko punjenje		tCO_2e	0,003	0,004	0,004
			kg	0,87	1,25	1,25
Cevovod	Cev za vodu (grejanje prostora)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"
Rad						
Temperatura okoline		Grejanje	°C	–25~35	–25~35	–25~35
		Hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46
		PTV	°C	–25~43	–25~43	–25~43

* Na lestvici od A+ (najviša efikasnost) do F (najniža efikasnost) ** Na lestvici od A++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost) *** Na lestvici od A+++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)

Dodatna oprema











Žičani daljinski upravljač	Centralni regulator osetljiv na dodir	Upravljački komplet za mono	DMS2.5 - Centralni veb-server	Wi-Fi komplet	Spoljašnji sobni senzor	Rezervni grejač (3 kW)	Komplet produžnih provodnika	2-zonski termistorski komplet
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 voda, 380~415 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 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 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
	3 Φ, 4 voda, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380~415 V, 50 Hz
	Dvostruki rotacioni	Spiralni	Spiralni
	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 muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 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 oznaka A+++ odgovara zahtevima za klasifikaciju za 2019. godinu u skladu s direktivom EU 811/2013, na lestvici od D do A+++

[1] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 30 °C/35 °C spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar); (hlađenje) ulazna/izlazna voda 23 °C/18 °C, spoljašnji vazduh 35 °C (suvi termometar).

[2] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 47 °C/55 °C, spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar).

[3] Standardni/2-zonski modeli.

[4] Nivo zvučnog pritiska dobijen je u gluvoj sobi. Nivo zvučnog pritiska je relativna vrednost koja zavisi od razdaljine i akustike okruženja. Nivo zvučnog pritiska može se razlikovati u zavisnosti od radnih uslova.

Specifikacije

EHS Mono R290 (bez pumpe)

- Priprema tople vode maksimalne temperature 75 °C.
- Novi ClimateHub, hidro jedinica i upravljački komplet sa ugrađenim Wi-Fi modulom.
- Rad u uslovima niske temperature okoline
- Kompatibilno sa aplikacijom SmartThings
- 100% kapacitet grejanja na –10 °C
- Jednostavna montaža i servisiranje
- Vrhunski dizajn
- Savršeno za renoviranje
- Proizvodi nizak nivo buke (35 dB)









Unutrašnja jedinica Spoljašnja jedinica Regulator					AE160DN*MPK/EU AE050CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE080CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE120CXYDEK/EU MIM-E03FN
Sistem							
Rad	Nazivna snaga	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]		kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0
		Hlađenje A35/W18[1]		kW	5,0	8,0	12,0
	Ulazna snaga (nazivna)	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]		kW	1,00/1,61	1,63/2,67	2,50/4,0
		Hlađenje A35/W18[1]		kW	1,280	2,050	3,000
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1]			V-V	5,1/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]			V-V	3,91	3,90	4,00
	Koef. sezonskog učinka LWT 35 °C/55 °C			V-V	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65
	Energ. efik. sezonskog grejanja prostora ηs LWT 35 °C/55 °C			ETA%	201/141	191/139	193/143
	Klasa efikasnosti sezonskog grejanja prostora* LWT 35 °C/55 °C				A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	Struja		MCA	A	16,1	26,0	32,0
			MFA	A	17,6	28,6	35,2
	Brzina protoka vode		Nom.	l/min	14,4	23,1	34,6
	Temperatura odlazne vode		Grejanje	°C	15–75	15–75	15–75
			Hlađenje	°C	5–25	5–25	5–25
Funkcije	Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima			-	•	•	•
	Nečujni režim u 3 koraka			-	•	•	•
	2-zonska regulacija			-	•	•	•
Zidna hidro jedinica							
Napajanje				Φ, V, Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz
Zvuk	Zvučni pritisak[4]		Grejanje stand.	dB(A)	26/28[3]	26/28[3]	28/30[3]
			Hlađenje stand.	dB(A)	26/28[3]	26/28[3]	28/30[3]
	Zvučna snaga		Grejanje stand.	dB(A)	40/42[3]	40/42[3]	42/44[3]
Grejač	Snaga rezervnog grejača		Podrazumevano (opciono)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Cevovod	Cev za vodu (primarno grejanje prostora)		Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Cev za vodu (grejanje prostora u 2 zone)		Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Cev za vodu (PTV)		Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Dimenzije	Neto težina			kg	43,0/54,03	43,0/54,03	43,0/54,03
	Neto dimenzije (Š x V x D)			mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
Spoljašnja jedinica							
Napajanje				Φ, V, Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	Tip			-	Dvostruki rotacioni	Dvostruki rotacioni	Spiralni
Grejač postolja	Kapacitet			kW	0,15	0,15	0,15
Zvuk	Zvučni pritisak[4]		Grejanje stand.	dB(A)	41	45	47
			Hlađenje stand.	dB(A)	41	45	47
	Zvučna snaga		Grejanje stand.	dB(A)	55	59	60
Dimenzije	Neto težina			kg	86	98	140
	Neto dimenzije (Š x V x D)			mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530
Rashladno sredstvo	Tip				R290 (GWP = 3)	R290 (GWP = 3)	R290 (GWP = 3)
	Fabričko punjenje			tCO_2e	0.002	0.003	0.004
				kg	0,63	0,87	1,25
Cevovod	Cev za vodu (grejanje prostora)		Ulaz/izlaz	Ø, mm	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"
Rad							
Temperatura okoline			Grejanje	°C	–25~35	–25~35	–25~35
			Hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46
			PTV	°C	–25~43	–25~43	–25~43

* Na lestvici od A++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost) ** Na lestvici od A+++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)

Dodatna oprema



Žičani daljinski upravljač	Centralni regulator osetljiv na dodir	Upravljački komplet za mono	DMS2.5 - Centralni veb-server	Wi-Fi komplet	Spoljašnji sobni senzor	Rezervni grejač (3 kW)	Komplet produžnih provodnika	2-zonski termistorski komplet
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 voda, 220–240 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 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 voda, 220–240 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380–415 V, 50 Hz
	Spiralni	Dvostruki rotacioni	Spiralni	Spiralni
	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 muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 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 oznaka A+++ odgovara zahtevima za klasifikaciju za 2019. godinu u skladu s direktivom EU 811/2013, na lestvici od D do A+++

[1] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 30 °C/35 °C spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar); (hlađenje) ulazna/izlazna voda 23 °C/18 °C, spoljašnji vazduh 35 °C (suvi termometar).

[2] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 47 °C/55 °C, spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar).

[3] Standardni/2-zonski modeli.

[4] Nivo zvučnog pritiska dobijen je u gluvoj sobi. Nivo zvučnog pritiska je relativna vrednost koja zavisi od razdaljine i akustike okruženja. Nivo zvučnog pritiska može se razlikovati u zavisnosti od radnih uslova.

EHS Mono R290 sa pumpom

Pogodnost za instalaciju

S lakoćom instalirajte sistem i pratite pritisak vode. Svi delovi cevovoda, kao što su pumpa i ekspanziona posuda, nalaze se u jedinici, čime se štede vreme i obim posla potrebni za montažu. A senzor za pritisak vode pruža vam praktično praćenje pritiska vode na daljinskom upravljaču.

Jednostavna ugradnja i servisiranje

EHS Mono R290 sa pumpom sadrži sve delove neophodne za vodovod, uključujući pumpu za vodu i senzor pritiska vode, pa je tako postupak montaže pojednostavljen, što instalaterima štedi vreme i trud. Osim toga, unutrašnji delovi su lako dostupni ispod bočnog poklopca, što ubrzava i olakšava servisiranje.



Hidraulični delovi

Ekspanziona posuda

Pumpa za vodu

Odvajač gasa

Rasteretni ventil

Senzor protoka

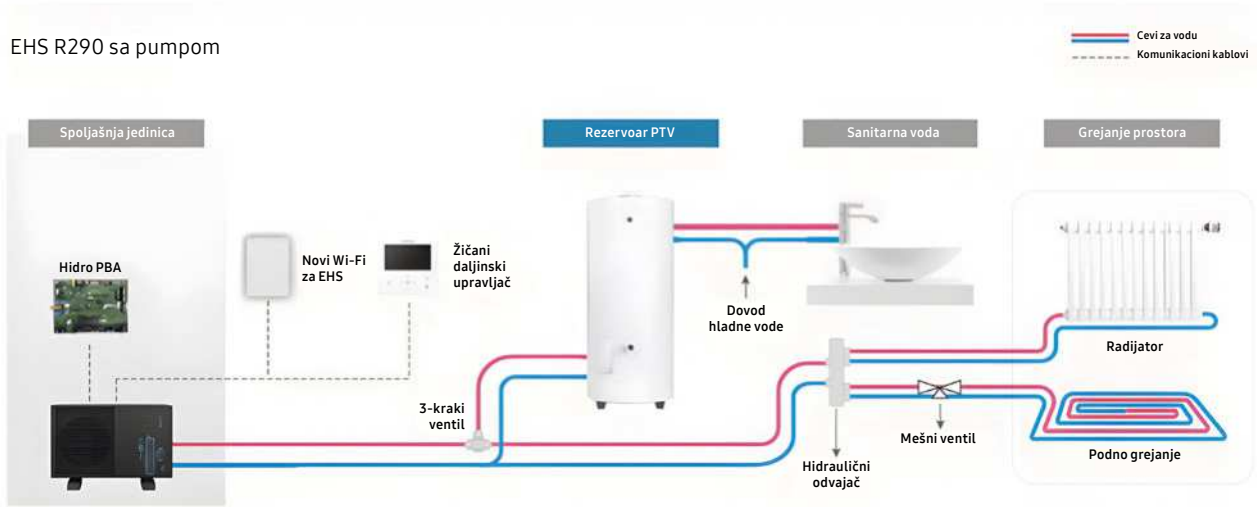
Senzor pritiska vode

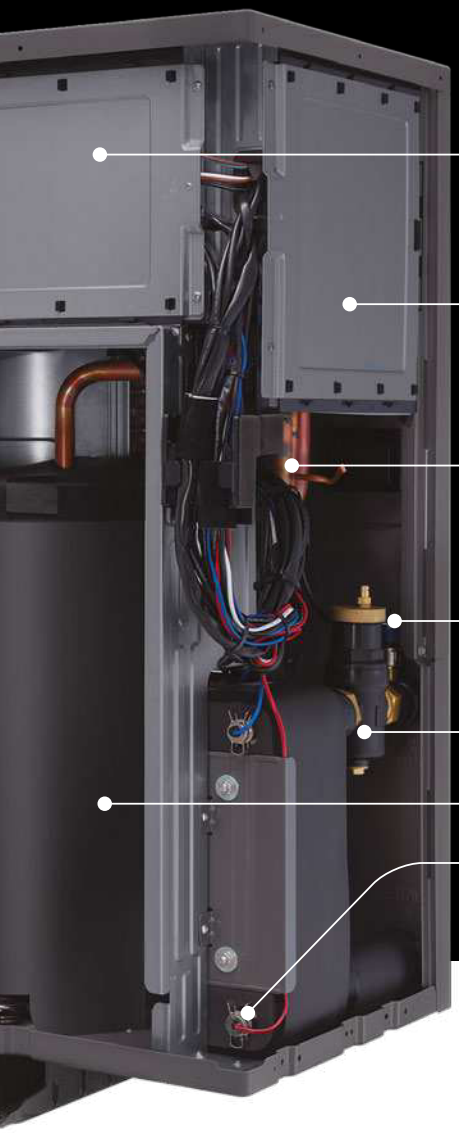
Integrisana pumpa za vodu

Spoljašnja jedinica EHS Mono R290 sa pumpom već ima ugrađene cevi za vodu, ekspanzionu posudu, ventile i upravljački komplet PBA, što značajno skraćuje vreme potrebno za montažu i štedi prostor.

Konfiguracija sistema

EHS R290 sa pumpom





Gaso nepropusna razvodna kutija

Gasno nepropusna priključna kutija

Viša lokacija

Izolovani kablovi i cevi



Senzor pritiska vode

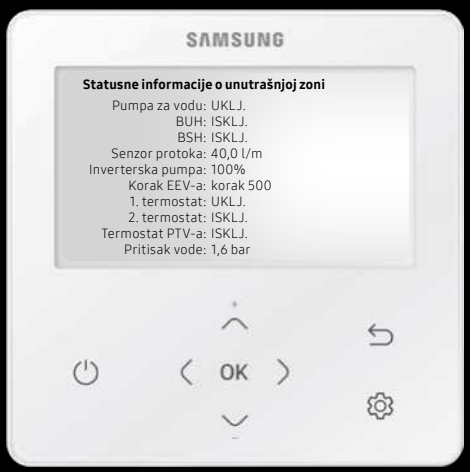
Odvajač gasa

Zaptivni čepovi (isporučuju se)

Liveni senzori

Ugrađeni senzor pritiska vode

Pritisak vode se nakon montaže ili testiranja EHS Mono R290 lako može proveriti. Svi modeli opremljeni su senzorom pritiska vode koji zamenjuje mehanički manometar u unutrašnjoj jedinici. Tako naši tehnički partneri ne moraju da troše vreme i energiju na zasebnu montažu i mogu brzo i praktično da vide preciznu vrednost pritiska vode pomoću daljinskog upravljača.



Specifikacije

EHS Mono R290 (sa pumpom)

- Priprema tople vode maksimalne temperature 75 °C
- Vrhunski dizajn
- Savršeno za renoviranje
- Proizvodi nizak nivo buke (35 dB)
- 100% kapacitet grejanja na –10 °C
- Aplikacija SmartThings kompatibilna s opcionim Wi-Fi kompletom.
- Rad u uslovima niske temperature okoline
- Jednostavna montaža i servisiranje





Spoljašnja jedinica				AE050CXYBEK/EU	AE080CXYBEK/EU	AE120CXYBEK/EU
Sistem						
Rad	**Nazivna snaga**	**Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]**	**kW**	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0
		Hlađenje A35/W18[1]	**kW**	5,0	8,0	12,0
	Ulazna snaga (nazivna)	**Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]**	**kW**	1,00/1,61	1,63/2,67	2,50/4,0
		Hlađenje A35/W18[1]	**kW**	1,280	2,050	3,000
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1]/A7/W55[2]		**V-V**	5,00/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]		**V-V**	3,91	3,90	4,00
	Koef. sezonskog učinka LWT 35 °C/55 °C		**V-V**	5.10/3.60	4,85/3,55	4,90/3,65
	Klasa efik. sezonskog grejanja prostora ηs LWT 35 °C/55 °C		**ETA%**	201/141	191/139	193/143
	Klasa efikasnosti sezonskog grejanja prostora* LWT 35 °C/55 °C			A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *
	Struja	**MCA**	**A**	16,1	26,0	32,0
		MFA	**A**	17,6	28,6	35,2
	Brzina protoka vode	**Nom.**	**l/min**	7.0/48.0	7.0/48.0	7.0/58.0
	Temperatura odlazne vode	**Grejanje**	**°C**	15–75	15–75	15–75
		Hlađenje	**°C**	5–25	5–25	5–25
Funkcije	**Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima**		**-**	•	•	•
	Nečujni režim u 3 koraka		**-**	•	•	•
	2-zonska regulacija		**-**	•	•	•
Spoljašnja jedinica						
Napajanje			**Φ, V, Hz**	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	**Tip**		**-**	Dvostruki rotacioni	Dvostruki rotacioni	Spiralni
Grejač postolja	**Kapacitet**		**kW**	0,15	0,15	0,15
Zvuk	**Zvučni pritisak[3]**	**Grejanje stand.**	**dB(A)**	41	45	47
		Hlađenje stand.	**dB(A)**	41	45	47
	Zvučna snaga	**Grejanje stand.**	**dB(A)**	55	59	60
Dimenzije	**Neto težina**		**kg**	113	125	154
	Neto dimenzije (Š x V x D)		**mm**	1270 x 850 x 500	1270 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530
Rashladno sredstvo	**Tip**					
	Fabričko punjenje		**tCO_2e**	0,002	0,003	0,004
			kg	0,63	0,87	1,25
Cevovod	**Cev za vodu (grejanje prostora)**	**Ulaz/izlaz**	**Ø, mm**	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"
Rad						
Temperatura okoline		**Grejanje**	**°C**	–25~35	–25~35	–25~35
		Hlađenje	**°C**	10~46	10~46	10~46
		PTV	**°C**	–25~43	–25~43	–25~43
Pumpa						
Preostali potisak		**ESP**	**kPa**	66	66	83

* Na lestvici od A++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost) ** Na lestvici od A+++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)

Dodatna oprema



Žičani daljinski upravljač
MWR-WW10*N



Centralni regulator osetljiv na dodir
MCM-A300BN



DMS2.5 - Centralni veb-server
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 voda, 220–240 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380–415 V, 50 Hz
	Spiralni	Dvostruki rotacioni	Spiralni	Spiralni
	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 muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 1"	BSPP muški 1"/BSPP muški 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 oznaka A+++ odgovara zahtevima za klasifikaciju za 2019. godinu u skladu s direktivom EU 811/2013, na lestvici od D do A+++

[1] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 30 °C/35 °C spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar); (hlađenje) ulazna/izlazna voda 23 °C/18 °C, spoljašnji vazduh 35 °C (suvi termometar).

[2] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 47 °C/55 °C, spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar).

[3] Nivo zvučnog pritiska dobijen je u gluvoj sobi. Nivo zvučnog pritiska je relativna vrednost koja zavisi od razdaljine i akustike okruženja. Nivo zvučnog pritiska može se razlikovati u zavisnosti od radnih uslova.

EHS Mono HT Quiet

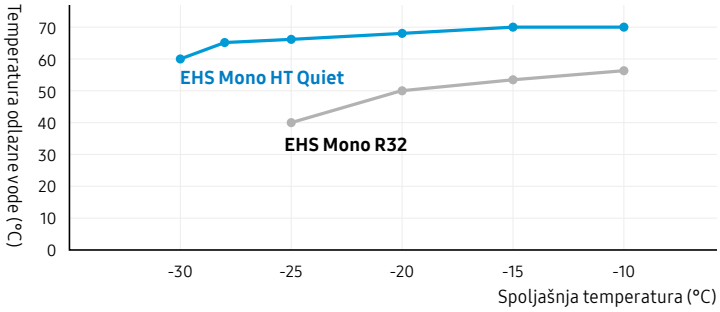
Temperatura tople vode

EHS Mono HT Quiet spaja napredne karakteristike kako bi postigao temperaturu tople vode od 70 °C[1] i obezbedio pouzdan rad. On objedinjuje različite napredne opcije kako bi se postigla neverovatno visoka temperatura tople vode i obezbedio učinak grejanja od 100% i po izuzetno hladnom vremenu pri temperaturi čak do –25 °C[2].

[1] Temperatura odlazne vode kada spoljašnja temperatura iznosi između –15 °C i +43 °C. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od stvarnih uslova upotrebe.
[2] Zasnovano na internom ispitivanju na spoljašnjoj jedinici EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG), u poređenju sa običnom spoljašnjom jedinicom EHS (AE120RXYDGG). Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od stvarnih uslova upotrebe.

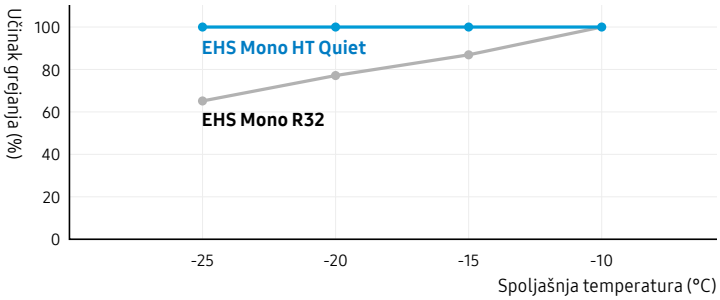
Temperatura odlazne vode

zasnovano na spoljašnjoj temperaturi[2]



Učinak grejanja

zasnovano na spoljašnjoj temperaturi[2]

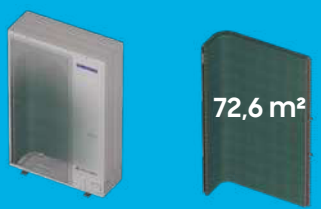


Ključne karakteristike koje omogućavaju postizanje temperature tople vode uključuju povećanu površinu prenosa toplote, tehnologiju ubrizgavanja smeše i ojačane delove kompresora.

Povećana površina prenosa toplote

EHS Mono HT Quiet ima veći izmenjivač toplote koji je u stanju da izvrši prenos mnogo veće količine toplote odjednom. Povećana površina za prenos toplote, za oko 11,9%1, doprinosi bržoj izmeni toplote.

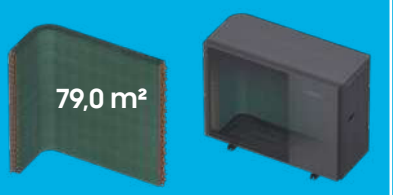
Konvencionalna



AE120RXYDGG/EU

8,8% veća
Površina prenosa toplote

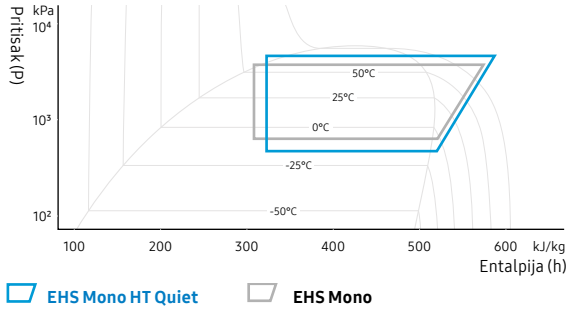
EHS Mono HT Quiet



AE120BXYDGG/EU

[1] Zasnovano na merenjima kompanije Samsung na modelu EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) u poređenju sa konvencionalnom spoljašnjom jedinicom (AE120RXYDGG/EU) istog kapaciteta.

Sistem EHS Mono High Temperature (HT) Quiet kompanije Samsung ima sertifikat Quiet Mark za nizak nivo buke. Quiet Mark važi isključivo na teritorijama UK i EU.



Tehnologija ubrizgavanja smeše

Spoljašnja jedinica EHS Mono HT Quiet ima novi spiralni kompresor koji može da izvrši sabijanje rashladnog sredstva pri mnogo većem pritisku, dok tehnologija ubrizgavanja smeše povećava protok rashladnog sredstva, tako da kompresor može da nastavi sa pouzdanim radom. Čak i na –30 °C može da isporuči toplu vodu temperature do 60 °C za neprekidnu udobnost u najhladnijim uslovima[1].

[1] Zasnovano na internom ispitivanju. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od stvarnih uslova upotrebe.

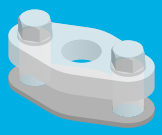
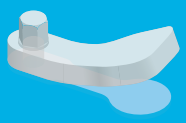
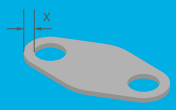
Ojačane komponente za sabijanje

Kako bi izdržao viši pritisak koji proizvodi novi spiralni kompresor, EHS Mono HT Quiet koristi cevne ventile koji su deblji i jači, kao i proširen uljni žleb koji isporučuje dovoljno maziva kako bi se obezbedile performanse i pouzdanost rada kompresora. Time je stepen kompresije povećan za oko 31%[1].

[1] Stepen kompresije = izlazni pritisak/usisni pritisak. Zasnovano na internom ispitivanju na spoljašnjoj jedinici EHS Mono HT Quiet, u poređenju sa konvencionalnom spoljašnjom jedinicom EHS. Shodno tome, izlazni pritisak je povećan sa 43 na 55 kgf/cm²G, dok je stepen kompresije povećan sa 13 na 17.



Cevni ventil

Konvencionalna	EHS Mono HT Quiet
	
	

Sa unapređenom izdržljivošću i brzinom odziva, cevni ventili podnose mnogo veći izlazni pritisak, koji je povećan za oko 27%.





Uljni žleb na aksijalnom ležaju

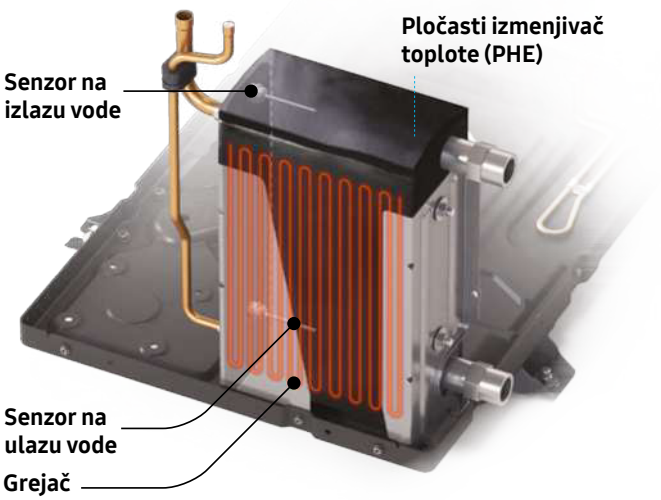
Konvencionalna	EHS Mono HT Quiet
	

Zahvaljujući proširenom uljnom žlebu od 58° na aksijalnom ležaju, površina podmazivanja povećana je za oko 24%. Kompresione komponente iz tog razloga nastavljaju sa stabilnim radom čak i pri povećanom izlaznom pritisku.

Radi u širem temperaturnom rasponu

EHS Mono HT Quiet isporučuje toplu vodu bez obzira na spoljašnje uslove. Tehnologija ubrizgavanja smeše obezbeđuje održavanje nivoa performansi grejanja po hladnom vremenu, dok odvodnik toplote efikasnije zrači toplotu inverterskog kola kako bi proširio opseg radne temperature.





Grejač za zaštitu od smrzavanja (PHE)

Kada se spoljašnja jedinica isključi ili pokvari po hladnom vremenu, voda u njoj može da se smrzne što dovodi do pucanja vitalnih delova. EHS Mono HT Quiet ima grejač na pločastom izmenjivaču toplote (PHE) koji meri temperaturu vode u PHE i održava je iznad nule. On stoga sprečava da se PHE zamrzne i rasprsne kada ne radi, čak i ako spoljašnja temperatura dostigne –30 °C[1].

[1] Zasnovano na internom ispitivanju modela EHS Mono HT Quiet AE140BYXDGG. Radi na spoljašnjoj temperaturi od –30 °C tokom 20 sati.
[2] Samo ilustrativni primer. Grejač se ne vidi sa spoljašnje strane izolacije.

Učinak grejanja u hladnim vremenskim uslovima

Grejni učinak sistema EHS Mono HT Quiet povećan je za 13%[1], što mu omogućava da pruži 100% grejni učinak čak i pri temperaturama od –25 °C[2]. Toplotna pumpa ima povećan izmenjivač toplote koji je u stanju da izvrši prenos mnogo veće količine toplote odjednom u poređenju sa konvencionalnom spoljašnjom jedinicom. Površina za prenos toplote je za oko 13% veća[3]. Kao rezultat toga, utrošeno je manje energije, a postignut je isti učinak hlađenja i grejanja.

[1] Zasnovano na internom ispitivanju, u poređenju sa konvencionalnim EHS Mono sistemom. Uslovi: Vazduh –10 °C/voda 35 °C, za modele od 8 kW prema našoj knjizi sa tehničkim podacima (TDB), gde je navedeno da R290 ima snagu 8 kW, dok kod uobičajenog sistema sa rashladnim sredstvom R32 ta vrednost iznosi 7,11, što predstavlja povećanje kapaciteta grejanja za 13%.
[2] Odnos stepena iskorišćenja toplotnog učinka (kapacitet) u odnosu na ulaznu snagu (struju). Interno ispitivanje u laboratorijskim uslovima na osnovu EN 14511, moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od stvarnih uslova upotrebe.
[3] Zasnovano na merenjima kompanije Samsung na modelu EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) u poređenju sa konvencionalnom spoljašnjom jedinicom (AE120RXYDGG/EU) iste snage.



Izdignuti dizajn osnove sa grejačem postolja

Tokom režima grejanja po hladnom vremenu (–25 °C ili niže), ciklus odmrzavanja koji služi za uklanjanje leda na izmenjivaču toplote može dovesti do kondenzacije vode na njemu. EHS Mono HT Quiet ima izdignuto postolje sa produbljenim i iskošenim odvodima, tako da odvodi kondenzovanu vodu mnogo brže[1] kako bi se sprečilo smrzavanje unutar kućišta. Dakle, grejač postolja isporučuje se serijski, a može brzo da rastopi led na postolju i obezbedi pouzdanost rada tokom grejanja.

[1] Zasnovano na internom ispitivanju na spoljašnjoj jedinici EHS Mono HT Quiet u poređenju sa konvencionalnom spoljašnjom jedinicom EHS.

Obični AE120RXYDGG/EU



EHS Mono HT Quiet AE120BXYDGG/EU



Odvodnik toplote

Inverterско kolo proizvodi mnogo toplote, što utiče na učinak čitavog sistema. Umetnuti liveni odvodnik toplote efikasno zrači toplotu iz inverterskog kola. Pomaže u povećanju radne temperature grejanja sa 35 °C na 43 °C[1], tako da pouzdano snabdeva toplom vodom čak i po veoma toplom vremenu.

[1] Zasnovano na internom ispitivanju na spoljašnjoj jedinici EHS Mono HT Quiet u poređenju sa konvencionalnom spoljašnjom jedinicom EHS.

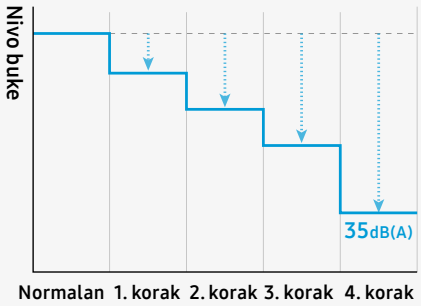


Nečujan rad

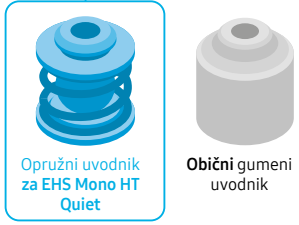
Zahvaljujući nizu inovativnih tehnologija za smanjenje nivoa buke, EHS Mono HT Quiet proizvodi buku u radu od samo 35 dB(A)[1] kroz nečujni režim u 4 koraka.



Nečujni režim u 4 koraka



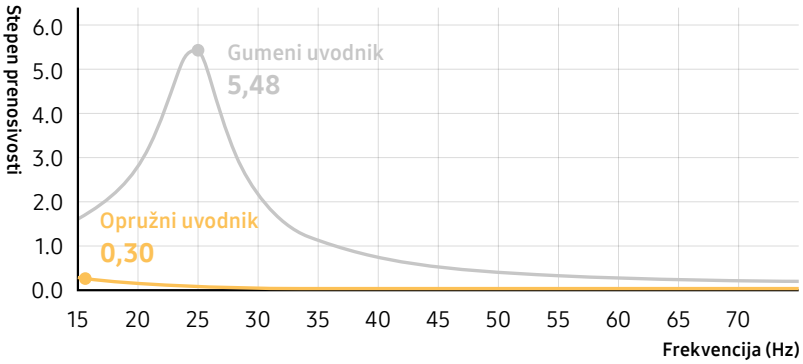




Opružni uvodnik za montažu kompresora

Za montažu kompresora koriste se opružni uvodnici (umesto gumenih uvodnika), čime se stepen prenosa vibracija smanjuje za 95%[2]. Kompresor koristi ojačano kolenasto vratilo koje smanjuje rezonantnu niskofrekventnu buku, dok nazubljeni ventilator u spoljašnjoj jedinici značajno smanjuje stvorenu buku smanjujući vrtloženje vazduha.

Prenosivost vibracija

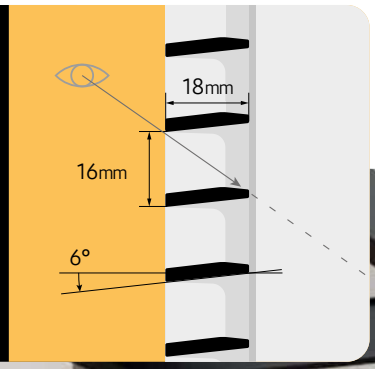


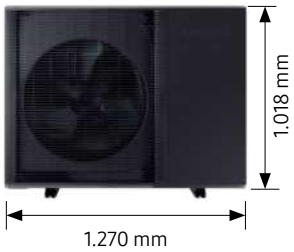
[1] Zasnovano na internom ispitivanju spoljašnje jedinice EHS Mono HT Quiet. Nivo buke meri se na rastojanju od 3 m od prednje strane spoljašnje jedinice u gluvoj sobi pri spoljašnjoj temperaturi od 7 °C. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od faktora okoline i pojedinačnog načina korišćenja.
[2] Zasnovano na računarskoj simulaciji u skladu sa teorijskom formulom opružnog uvodnika (jedinica EHS R290 Mono), u poređenju sa gumenim uvodnikom (EHS R32 Mono jedinica). Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od stvarnih uslova upotrebe.

Iskošena rešetka

Novodizajnirana rešetka ima nagib od 6° i duboka je 18 mm. Lamele rešetke koje su postavljene pod uglom zaklanjaju unutrašnjost od pogleda kada prođete pored nje, čak i ako ste udaljeni samo 1 m.*

* Zasnovano na visini gledanja od 1.700 mm.





Mala visina

Spoljašnja jedinica EHS Mono HT Quiet ima visinu od približno 1 metar. Zato se može montirati ispod balkonskog prozora, što doprinosi ambijentu u unutrašnjosti jer ne ometa pogled kroz prozor.

DESIGN AWARD 2023

Specifikacije 1/2

EHS Mono High Temperature (HT) Quiet R32

- Priprema tople vode maksimalne temperature 70 °C.
- Aplikacija SmartThings kompatibilna s opcionim Wi-Fi kompletom.
- Novi ClimateHub Mono, hidro jedinica i upravljački komplet sa ugrađenim Wi-Fi modulom.
- Proizvodi nizak nivo buke (35 dB)
- 100% kapacitet grejanja na –25 °C.
- Vrhunski dizajn
- Rad u uslovima niske temperature okoline
- Jednostavna montaža i servisiranje
- Savršeno za renoviranje









Unutrašnja jedinica Spoljašnja jedinica Regulator				AE200DN*MPK/EU AE080BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE120BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE140BXYDEG/EU MIM-E03FN
Sistem						
Rad	Nazivna snaga	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	8,0	12,0	14,0
	Ulazna snaga (nazivna)	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	1,600	2,353	2,772
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	1,702	2,637	3,146
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1]		V-V	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]		V-V	4,71	4,55	4,46
	Koef. sezonskog učinka LWT 35 °C/55 °C		V-V	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Energ. efik. sezonskog grejanja prostora ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	183/132	193/148	190/147
	Klasa efik. sezonskog grejanja prostora* LWT 35 °C/55 °C			A+++ ****/ A++ ***	A+++ ****/ A++ ***	A+++ ****/ A++ ***
	Struja	MCA	A	26,0	32,0	32,0
		MFA	A	28,6	35,2	35,2
	Brzina protoka vode	Nom.	l/min	7/48	7/58	7/58
	Temperatura odlazne vode[3]	Grejanje	°C	15~70	15~70	15~70
		Hlađenje	°C	5~25	5~25	5~25
Funkcije	Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima		-	•	•	•
	Nečujni režim u 3 koraka		-	•	•	•
	2-zonska regulacija		-	•	•	•
Hidro jedinica integrisana u rezervoar						
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz
Zapremina rezervoara za vodu			litara	200	200	200
Deklarisani profil opterećenja			L/XL	L	L	L
Prosečna efikasnost zagrevanja vode nwh			ETA%	148%	148%	148%
Prosečni razred energetske efikasnosti			-	A+ **	A+ **	A+ **
Zvuk	Zvučni pritisak[4]	Grejanje stand.	dB(A)	26/28[5]	28/30[5]	28/30[5]
		Hlađenje stand.	dB(A)	26/28[5]	28/30[5]	28/30[5]
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	40/42[5]	42/44[5]	42/44[5]
Grejač	Snaga rezervnog grejača	Podrazumevano (opciono)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Cevovod	Cev za vodu (primarno grejanje prostora)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Cev za vodu (grejanje prostora u 2 zone)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Cev za vodu (PTV)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Cev za vodu (sekundarni povratni tok)	Ulaz	Ø, mm	22	22	22
Dimenzije	Neto težina		kg	132/142[5]	132/142[5]	132/142[5]
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
Spoljašnja jedinica						
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	Tip		-	Spiralni	Spiralni	Spiralni
Grejač postolja	Kapacitet		kW	0,15	0,15	0,15
Zvuk	Zvučni pritisak[4]	Grejanje stand.	dB(A)	42	46	47
		Hlađenje stand.	dB(A)	42	46	47
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	56	59	60
Dimenzije	Neto težina		kg	131,2	141,2	141,2
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Rashladno sredstvo	Tip			R32 (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 675)		
	Fabričko punjenje		tCO_2e	1,82	2,23	2,23
			kg	2,7	3,3	3,3
Cevovod	Cev za vodu (grejanje prostora)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Rad						
Temperatura okoline		Grejanje	°C	–30~43	–30~43	–30~43
		Hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46
		PTV	°C	–30~43	–30~43	–30~43

* Na lestvici od A (najviša efikasnost) do F (najniža efikasnost) ** Na lestvici od A+ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost) *** Na lestvici od A++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)
**** Na lestvici od A+++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)





	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 voda, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 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 voda, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380–415 V, 50 Hz
	Spiralni	Spiralni	Spiralni
	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 (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, 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

- Priprema tople vode maksimalne temperature 70 °C.
- Aplikacija SmartThings kompatibilna s opcionim Wi-Fi kompletom.
- Novi ClimateHub Mono, hidro jedinica i upravljački komplet sa ugrađenim Wi-Fi modulom.
- Proizvodi nizak nivo buke (35 dB)
- 100% kapacitet grejanja na –25 °C.
- Vrhunski dizajn
- Rad u uslovima niske temperature okoline
- Jednostavna montaža i servisiranje
- Savršeno za renoviranje









Unutrašnja jedinica Spoljašnja jedinica Regulator				AE260CNWMEG AE080BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG AE120BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG AE140BXYDEG/EU MIM-E03FN
Sistem						
Rad	Nazivna snaga	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	8,0	12,0	14,0
	Ulazna snaga (nazivna)	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	1,600	2,353	2,772
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	1,702	2,637	3,146
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1]		V-V	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]		V-V	4,71	4,55	4,46
	Koef. sezonskog učinka LWT 35 °C/55 °C		V-V	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Energ. efik. sezonskog grejanja prostora ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	183/132	193/148	190/147
	Klasa efik. sezonskog grejanja prostora* LWT 35 °C/55 °C			A+++ ****/ A++ ***	A+++ ****/ A++ ***	A+++ ****/ A++ ***
	Struja	MCA	A	26,0	32,0	32,0
		MFA	A	28,6	35,2	35,2
	Brzina protoka vode	Nom.	l/min	23,1	34,6	40,4
	Temperatura odlazne vode[3]	Grejanje	°C	15~70	15~70	15~70
		Hlađenje	°C	5~25	5~25	5~25
Funkcije	Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima		-	•	•	•
	Nečujni režim u 3 koraka		-	•	•	•
	2-zonska regulacija		-	•	•	•
Hidro jedinica integrisana u rezervoar						
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
Zapremina rezervoara za vodu			litara	260	260	260
Deklarisani profil opterećenja			L/XL	XL	XL	XL
Prosečna efikasnost zagrevanja vode nwh			ETA%	123	117	117
Prosečni razred energetske efikasnosti			-	A *	A *	A *
Zvuk	Zvučni pritisak[4]	Grejanje stand.	dB(A)	26	30	30
		Hlađenje stand.	dB(A)	26	30	30
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	40	44	44
Grejač	Snaga rezervnog grejača	Podrazumevano (opciono)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Cevovod	Cev za vodu (primarno grejanje prostora)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Cev za vodu (grejanje prostora u 2 zone)	Ulaz/izlaz	Ø, mm			
	Cev za vodu (PTV)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Cev za vodu (sekundarni povratni tok)	Ulaz	Ø, mm	22	22	22
Dimenzije	Neto težina		kg	140,0	140,0	140,0
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
Spoljašnja jedinica						
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	Tip		-	Spiralni	Spiralni	Spiralni
Grejač postolja	Kapacitet		kW	0,15	0,15	0,15
Zvuk	Zvučni pritisak[4]	Grejanje stand.	dB(A)	42	46	47
		Hlađenje stand.	dB(A)	42	46	47
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	56	59	60
Dimenzije	Neto težina		kg	131,2	141,2	141,2
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Rashladno sredstvo	Tip			R32 (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 675)		
	Fabričko punjenje		tCO_2e	1,82	2,23	2,23
			kg	2,7	3,3	3,3
Cevovod	Cev za vodu (grejanje prostora)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Rad						
Temperatura okoline		Grejanje	°C	–30~43	–30~43	–30~43
		Hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46
		PTV	°C	–30~43	–30~43	–30~43

* Na lestvici od A (najviša efikasnost) do F (najniža efikasnost) ** Na lestvici od A+ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost) *** Na lestvici od A++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)
**** Na lestvici od A+++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)

Dodatna oprema











Žičani daljinski upravljač	Centralni regulator osetljiv na dodir	Upravljački komplet za mono	DMS2.5 - Centralni veb-server	Wi-Fi komplet	Spoljašnji sobni senzor	Rezervni grejač (4/6 kW)	Komplet produžnih provodnika	2-zonski termistorski komplet
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 ili 3, 380~415, 50	1, 220~240, 50 ili 3, 380~415, 50	1, 220~240, 50 ili 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 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
	3 Φ, 4 voda, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380~415 V, 50 Hz
	Spiralni	Spiralni	Spiralni
	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 (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, 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 oznaka A+++ odgovara zahtevima za klasifikaciju za 2019. godinu u skladu s direktivom EU 811/2013, na lestvici od D do A+++

** MIM-E03EN ima dodatne karakteristike: Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima/2-zonska regulacija

[1] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 30 °C/35 °C spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar); (hlađenje) ulazna/izlazna voda 23 °C/18 °C, spoljašnji vazduh 35 °C (suvi termometar).

[2] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 47 °C/55 °C, spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar).

[4] Nivo zvučnog pritiska dobijen je u gluvoj sobi. Nivo zvučnog pritiska je relativna vrednost koja zavisi od razdaljine i akustike okruženja. Nivo zvučnog pritiska može se razlikovati u zavisnosti od radnih uslova.

[5] Standardni/2-zonski modeli.

Specifikacije

EHS Mono High Temperature (HT) Quiet R32

- Priprema tople vode maksimalne temperature 70 °C.
- Aplikacija SmartThings kompatibilna s opcionim Wi-Fi kompletom.
- Novi ClimateHub Mono, hidro jedinica i upravljački komplet sa ugrađenim Wi-Fi modulom.
- Proizvodi nizak nivo buke (35 dB)
- 100% kapacitet grejanja na –25 °C.
- Vrhunski dizajn
- Rad u uslovima niske temperature okoline
- Jednostavna montaža i servisiranje
- Savršeno za renoviranje









Unutrašnja jedinica Spoljašnja jedinica Regulator				AE160DN*MPK/EU AE080BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE0120BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE0140BXYDEG/EU MIM-E03FN
Sistem						
Rad	Nazivna snaga	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	8,0	12,0	14,0
	Ulazna snaga (nazivna)	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	1,600	2,353	2,772
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	1,702	2,637	3,146
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1]		V-V	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]		V-V	4,71	4,55	4,46
	Koef. sezonskog učinka LWT 35 °C/55 °C		V-V	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Sezonska energ. efik. grejanja prostora ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	183/132	193/148	190/147
	Klasa efik. sezonskog grejanja prostora* LWT 35 °C/55 °C			A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *
	Struja	MCA	A	26,0	32,0	32,0
		MFA	A	28,6	35,2	35,2
	Brzina protoka vode	Nom.	l/min	23,1	34,6	40,4
	Temperatura odlazne vode[3]	Grejanje	°C	15~70	15~70	15~70
		Hlađenje	°C	5~25	5~25	5~25
Funkcije	Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima		-	•	•	•
	Nečujni režim u 3 koraka		-	•	•	•
	2-zonska regulacija		-	•	•	•
Zidna hidro jedinica						
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz
Zvuk	Zvučni pritisak[4]	Grejanje stand.	dB(A)	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
		Hlađenje stand.	dB(A)	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	40/42[3]	42/44[3]	42/44[3]
Grejač	Snaga rezervnog grejača	Podrazumevano (opciono)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Cevovod	Cev za vodu (primarno grejanje prostora)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Cev za vodu (grejanje prostora u 2 zone)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Cev za vodu (PTV)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Dimenzije	Neto težina		kg	43,0/54,0[3]	43,0/54,0[3]	43,0/54,0[3]
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
Spoljašnja jedinica						
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 2 voda, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	Tip		-	Spiralni	Spiralni	Spiralni
Grejač postolja	Kapacitet		kW	0,15	0,15	0,15
Zvuk	Zvučni pritisak[4]	Grejanje stand.	dB(A)	42	46	47
		Hlađenje stand.	dB(A)	42	46	47
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	56	59	60
Dimenzije	Neto težina		kg	131,2	141,2	141,2
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Rashladno sredstvo	Tip			R32 (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 675)		
	Fabričko punjenje		tCO_2e	1,82	2,23	2,23
			kg	2,7	3,3	3,3
Cevovod	Cev za vodu (grejanje prostora)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Rad						
Temperatura okoline		Grejanje	°C	–30~43	–30~43	–30~43
		Hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46
		PTV	°C	–30~43	–30~43	–30~43

* Na lestvici od A++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost) ** Na lestvici od A+++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)

Dodatna oprema











Žičani daljinski upravljač	Centralni regulator osetljiv na dodir	Upravljački komplet za mono	DMS2.5 - Centralni veb-server	Wi-Fi komplet	Spoljašnji sobni senzor	Rezervni grejač (4/6 kW)	Komplet produžnih provodnika	2-zonski termistorski komplet
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 voda, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 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 voda, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380~415 V, 50 Hz	3 Φ, 4 voda, 380~415 V, 50 Hz
	Spiralni	Spiralni	Spiralni
	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 (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, 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 oznaka A+++ odgovara zahtevima za klasifikaciju za 2019. godinu u skladu s direktivom EU 811/2013, na lestvici od D do A+++

[1] Uslov za vazduh-voda: (Grejanje) ulazna/izlazna voda 30 °C/35 °C spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar); (hlađenje) ulazna/izlazna voda 23 °C/18 °C, spoljašnji vazduh 35 °C (suvi termometar).

[2] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 47 °C/55 °C, spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar).

[3] Standardni/2-zonski modeli.

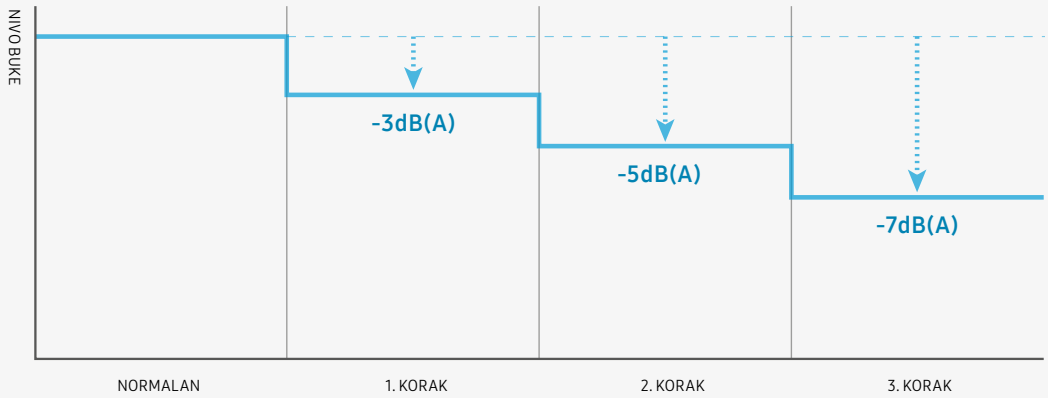
[4] Nivo zvučnog pritiska određen je u gluvoj sobi. Nivo zvučnog pritiska je relativna vrednost koja zavisi od razdaljine i akustike okruženja. Nivo zvučnog pritiska može se razlikovati u zavisnosti od radnih uslova.

EHS Mono Standard R32



Nečujan rad

Nečujni režim u 3 koraka omogućava podešavanje tihog rada u cilju ispunjenja strogih zahteva za nivo buke omogućavajući izbor između tri različita koraka za smanjenje nivoa buke za 3 dB(A), 5 dB(A) ili 7 dB(A)[1].



[1] Na osnovu internog testiranja Split spoljašnjih jedinica snage 6 kW i 9 kW (AE060RXEDEG, AE090RXEDEG, AE090RXEDGG). Nivo buke meri se na rastojanju od 3 m od prednje strane spoljašnje jedinice u gluvoj sobi pri spoljašnjoj temperaturi od 7 °C. Rezultati se mogu razlikovati u zavisnosti od modela (snaga), faktora okoline i pojedinačnog načina korišćenja. Nivoi zvučnog pritiska zavise od izvedbe i radnih uslova.

Laka ugradnja, nečujan rad

Ako tražite EHS koji se lako ugrađuje i održava, EHS Mono predstavlja odličan izbor. Mnogi delovi potrebni za cevi za vodu već dolaze sa jedinicom. To pojednostavljuje ugradnju, a takođe štedi vreme i trud.



Spoljašnja jedinica EHS Mono R32 efikasno radi u širokom rasponu temperatura okoline. Kada je spoljašnja temperatura viša od 10 °C, može da pripremi toplu vodu temperature do 65 °C. Topla voda temperature 40 °C garantovana je čak i kada spoljašnja temperatura padne na –25 °C. Zahvaljujući tome, sistem je izuzetno fleksibilan i prikladan za ugradnju u različitim podnebljima.

U okruženjima gde treba paziti na nivo zvuka nečujni režim u 4 koraka kod modela EHS Mono donosi brojne prednosti. To korisnicima omogućava da smanje nivo zvuka za 3 dB(A), 5 dB(A) ili 7 dB(A) jednostavnim izborom koraka. Zahvaljujući režimu sa podesivim nivoom buke, EHS Mono može da ispuni stroge zahteve u pogledu nivoa buke.

Na kraju, ali svakako ne i najmanje važno, EHS Mono koristi rashladno sredstvo R32. Ovo sredstvo ima niži potencijal globalnog zagrevanja (GWP) u poređenju sa drugim rashladnim sredstvima, kao što je R410A, koje se često koristi kod toplotnih pumpi i klima-uređaja.

Specifikacije 1/2

Mono Standard R32 (R32)

- Integralno rešenje za grejanje i potrošnu toplu vodu
- Novi ClimateHub Mono, hidro jedinica i upravljački komplet sa ugrađenim Wi-Fi modulom.
- Intuitivan regulator osetljiv na dodir s ekranom u boji na više jezika.
- Praćenje potrošnje energije preko regulatora osetljivog na dodir.
- Lako servisiranje kroz servisni prozor na prednjoj strani.
- Ocena koeficijenta sezonskog učinka A+++*.
- Spreman za pametnu mrežu i povezivanje sa solarnim panelima.
- Isporučuje se s rezervnim grejačem koji osigurava minimalnu temperaturu vode.







Unutrašnja jedinica Spoljašnja jedinica Regulator				AE200DN*MPK/EU AE050RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE080RXYDEG/EU MIM-E03FN
Sistem					
Rad	Nazivna snaga	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	5,0/4,3	8,0/7,1
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	5,0	7,5
	Ulazna snaga (nazivna)	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	1,03/1,52	1,77/2,53
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	1,14	1,90
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1]/A7/W55[2]		V-V	4,85/2,83	4,52/2,81
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]		V-V	4,39	3,95
	Koef. sezonskog učinka LWT 35 °C/55 °C		V-V	4,46/3,2	4,44/3,23
	Energ. efik. sezonskog grejanja prostora ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	175/125	175/126
	Klasa efik. sezonskog grejanja prostora * LWT 35 °C/55 °C		-	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	Struja	MCA	A	16,00	22,00
		MFA	A	20,00	27,50
	Brzina protoka vode	Nom.	l/min	14,4	23,1
	Temperatura odlazne vode[3]	Grejanje	°C	15~65	15~65
		Hlađenje	°C	5~25	5~25
Funkcije	Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima		-	•	•
	Nečujni režim u 3 koraka		-	•	•
	2-zonska regulacija		-	•	•
Hidro jedinica integrisana u rezervoar					
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz
Zapremina rezervoara za vodu			litara	200	200
Deklarisani profil opterećenja			L/XL	L	L
Prosečna efikasnost zagrevanja vode nwh			ETA%	148%	148%
Prosečni razred energetske efikasnosti			-	A+ *	A+ *
Zvuk	Zvučni pritisak[4]	Grejanje stand.	dB(A)	26/28[5]	26/28[5]
		Hlađenje stand.	dB(A)	26/28[5]	26/28[5]
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	40/42[5]	40/42[5]
Grejač	Snaga rezervnog grejača	Podrazumevano (opciono)	kW	2 (4)	2 (4)
Cevovod	Cev za vodu (grejanje prostora)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28
	Cev za vodu (grejanje prostora u 2 zone)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28
	Cev za vodu (PTV)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	22/22	22/22
	Cev za vodu (sekundarni povratni tok)	Ulaz	Ø, mm	22	22
Dimenzije	Neto težina		kg	132/142[5]	132/142[5]
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
Spoljašnja jedinica					
Napajanje			Φ, V, Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz	1 Φ, 220~240 V, 50 Hz
Kompresor	Tip		-	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC
Grejač postolja	Kapacitet		kW	-	0,15
Zvuk	Zvučni pritisak[4]	Grejanje stand.	dB(A)	45	48
		Hlađenje stand.	dB(A)	45	48
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	61	63
Dimenzije	Neto težina		kg	58,5	76,0
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330
Rashladno sredstvo	Tip			R32 (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 675)	
	Fabričko punjenje		tCO_2e	0,68	0,78
			kg	1,00	1,15
Cevovod	Cev za vodu (grejanje prostora)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28
Rad	Temperatura okoline	Grejanje	°C	–25~35	–25~35
		Hlađenje	°C	10~46	10~46
		PTV	°C	–25~43	–25~43

* Na lestvici od A+ (najviša efikasnost) do F (najniža efikasnost) ** Na lestvici od A++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost) *** Na lestvici od A+++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)

Dodatna oprema











Regulator osetljiv na dodir	Regulator osetljiv na dodir	Upravljački komplet za mono	DMS2.5	Wi-Fi komplet	Spoljašnji sobni senzor	Rezervni grejač (3 kW)	Komplet produžnih provodnika	2-zonski termistorski komplet
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
	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni 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 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
	R32 (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, 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)









Unutrašnja jedinica Spoljašnja jedinica Regulator					AE260CNWMEG/EU AE080RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE120RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU MIM-E03FN
Sistem							
Rad	Nazivna snaga	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]		kW	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
		Hlađenje A35/W18[1]		kW	7,5	12,0	14,0
	Ulazna snaga (nazivna)	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]		kW	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
		Hlađenje A35/W18[1]		kW	1,90	2,77	3,28
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1]/A7/W55[2]			V-V	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]			V-V	3,95	4,33	4,27
	Koef. sezonskog učinka LWT 35 °C/55 °C			V-V	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
	Energ. efik. sezonskog grejanja prostora ηs LWT 35 °C/55 °C			ETA%	175/126	185/138	176/138
	Klasa efik. sezonskog grejanja prostora * LWT 35 °C/55 °C			-	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	Struja		MCA	A	22,00	28,00	32,0
			MFA	A	27,50	35,00	40,00
	Brzina protoka vode		Nom.	l/min	23,1	34,6	46,2
	Temperatura odlazne vode[3]		Grejanje	°C	15~65	15~65	15~65
			Hlađenje	°C	5~25	5~25	5~25
Funkcije	Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima			-	•	•	•
	Nečujni režim u 3 koraka			-	•	•	•
	2-zonska regulacija			-	•	•	•
Hidro jedinica integrisana u rezervoar							
Napajanje				Φ, #, V, Hz	1Φ, 220~240, 50 Hz	1Φ, 220~240, 50 Hz	1Φ, 220~240, 50 Hz
Zapremina rezervoara za vodu				litara	260	260	260
Deklarisani profil opterećenja				L/XL	XL	XL	XL
Prosečna efikasnost zagrevanja vode ηwh				ETA%	123	117	117
Prosečni razred energetske efikasnosti				-	A *	A *	A *
Zvuk	Zvučni pritisak[4]		Grejanje stand.	dB(A)	26	30	30
			Hlađenje stand.	dB(A)	26	30	30
	Zvučna snaga		Grejanje stand.	dB(A)	40	44	44
Grejač	Snaga rezervnog grejača		Podrazumevano (opciono)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Cevovod	Cev za vodu (grejanje prostora)		Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Cev za vodu (PTV)		Ulaz/izlaz	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
Dimenzije	Neto težina			kg	140,0	140,0	140,0
	Neto dimenzije (Š x V x D)			mm	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
Spoljašnja jedinica							
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	Tip			-	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC
Grejač postolja	Kapacitet			kW	0,15	0,15	0,15
Zvuk	Zvučni pritisak[4]		Grejanje stand.	dB(A)	48	48	52
			Hlađenje stand.	dB(A)	48	48	54
	Zvučna snaga		Grejanje stand.	dB(A)	63	63	66
Dimenzije	Neto težina			kg	76,0	110,0	110,0
	Neto dimenzije (Š x V x D)			mm	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
Rashladno sredstvo	Tip				R32 (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 675)		
	Fabričko punjenje			tCO_2e	0,78	0,78	1,49
				kg	1,15	1,15	2,20
Cevovod	Cev za vodu (grejanje prostora)		Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Rad	Temperatura okoline		Grejanje	°C	–25~35	–25~35	–25~35
			Hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46
			PTV	°C	–25~43	–25~43	–25~43

* Na lestvici od A (najviša efikasnost) do F (najniža efikasnost) ** Na lestvici od A++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost) *** Na lestvici od A+++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)





	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 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
	3 Φ, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 380–415 V, 50 Hz	3 Φ, 380–415 V, 50 Hz
	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni 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 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
	R32 (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, 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 oznaka A+++ odgovara zahtevima za klasifikaciju za 2019. godinu u skladu s direktivom EU 811/2013, na lestvici od D do A+++

[1] Uslov za vazduh-voda: (Grejanje) ulazna/izlazna voda 30 °C/35 °C spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar); (hlađenje) ulazna/izlazna voda 23 °C/18 °C, spoljašnji vazduh 35 °C (suvi termometar).

[2] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 47 °C/55 °C, spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar).

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

[4] Nivo zvučnog pritiska određen je u gluvoj sobi. Nivo zvučnog pritiska je relativna vrednost koja zavisi od razdaljine i akustike okruženja. Nivo zvučnog pritiska može se razlikovati u zavisnosti od radnih uslova.

[5] Standardni/2-zonski modeli.

Specifikacije

Mono Standard R32 (R32)

- Integralno rešenje za grejanje i potrošnu toplu vodu
- Novi ClimateHub Mono, hidro jedinica i upravljački komplet sa ugrađenim Wi-Fi modulom.
- Intuitivan regulator osetljiv na dodir s ekranom u boji na više jezika.
- Praćenje potrošnje energije preko regulatora osetljivog na dodir.
- Lako servisiranje kroz servisni prozor na prednjoj strani.
- Ocena koeficijenta sezonskog učinka A+++*.
- Spreman za pametnu mrežu i povezivanje sa solarnim panelima.
- Isporučuje se s rezervnim grejačem koji osigurava minimalnu temperaturu vode.









Unutrašnja jedinica Spoljašnja jedinica Regulator					AE160DN*MPK/EU AE050RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE080RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE120RXYDEG/EU MIM-E03FN
Sistem							
Rad	Nazivna snaga	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]		kW	5,0/4,3	8,0/7,1	12,0/11,3
		Hlađenje A35/W18[1]		kW	5,0	7,5	12,0
	Ulazna snaga (nazivna)	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]		kW	1,03/1,52	1,77/2,53	2,65/3,73
		Hlađenje A35/W18[1]		kW	1,14	1,90	2,77
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1]/A7/W55[2]			V-V	4,85/2,83	4,52/2,81	4,53/3,03
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]			V-V	4,39	3,95	4,33
	Koef. sezonskog učinka LWT 35 °C/55 °C			V-V	4,46/3,2	4,44/3,23	4,69/3,51
	Energ. efik. sezonskog grejanja prostora ηs LWT 35 °C/55 °C			ETA%	175/125	175/126	185/138
	Klasa efik. sezonskog grejanja prostora * LWT 35 °C/55 °C			-	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	Struja		MCA	A	16,00	22,00	28,00
			MFA	A	20,00	27,50	35,00
	Brzina protoka vode		Niska/srednja temperatura	l/min	14,4/7,8	23,1/12,8	34,6/20,4
	Temperatura odlazne vode[3]		Grejanje	°C	15~65	15~65	15~65
			Hlađenje	°C	5~25	5~25	5~25
Funkcije	Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima			-	•	•	•
	Nečujni režim u 3 koraka			-	•	•	•
	2-zonska regulacija			-	•	•	•
Hidro jedinica integrisana u rezervoar							
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
Zvuk	Zvučni pritisak[4]		Grejanje stand.	dB(A)	26/28[5]	26/28[5]	28/30[5]
			Hlađenje stand.	dB(A)	26/28[5]	26/28[5]	28/30[5]
	Zvučna snaga		Grejanje stand.	dB(A)	40/42[5]	40/42[5]	42/44[5]
Grejač	Snaga rezervnog grejača		Podrazumevano (opciono)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Cevovod	Cev za vodu (primarno grejanje prostora)		Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Cev za vodu (grejanje prostora u 2 zone)		Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Cev za vodu (PTV)		Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Dimenzije	Neto težina			kg	43,0/54,0[5]	43,0/54,0[5]	43,0/54,0[5]
	Neto dimenzije (Š x V x D)			mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
Spoljašnja jedinica							
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	Tip			-	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC
Grejač postolja	Kapacitet			kW	-	0,15	0,15
Zvuk	Zvučni pritisak[4]		Grejanje stand.	dB(A)	45	48	50
			Hlađenje stand.	dB(A)	45	48	50
	Zvučna snaga		Grejanje stand.	dB(A)	61	63	64
Dimenzije	Neto težina			kg	58,5	76,0	110,0
	Neto dimenzije (Š x V x D)			mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330
Rashladno sredstvo	Tip				R32 (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 675)		
	Fabričko punjenje			tCO_2e	0,68	0,78	1,49
				kg	1,00	1,15	2,20
Cevovod	Cev za vodu (grejanje prostora)		Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Rad	Temperatura okoline		Grejanje	°C	–25~35	–25~35	–25~35
			Hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46
			PTV	°C	–25~43	–25~43	–25~43

* Na lestvici od A+ (najviša efikasnost) do F (najniža efikasnost) ** Na lestvici od A++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost) *** Na lestvici od A+++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)

Dodatna oprema











Regulator osetljiv na dodir	Regulator osetljiv na dodir	Upravljački komplet za mono	DMS2.5	Wi-Fi komplet	Spoljašnji sobni senzor	Rezervni grejač (3 kW)	Komplet produžnih provodnika	2-zonski termistorski komplet
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
	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC
	0,15	0,15	0,15	0,15
	52	48	50	52
	54	48	50	54
	66	63	64	66
	110,0	76,0	110,0	110,0
	940 x 1.420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
	R32 (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, 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 oznaka A+++ odgovara zahtevima za klasifikaciju za 2019. godinu u skladu s direktivom EU 811/2013, na lestvici od D do A+++

[1] Uslov za vazduh-voda: (Grejanje) ulazna/izlazna voda 30 °C/35 °C spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar); (hlađenje) ulazna/izlazna voda 23 °C/18 °C, spoljašnji vazduh 35 °C (suvi termometar).

[2] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 47 °C/55 °C, spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar).

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

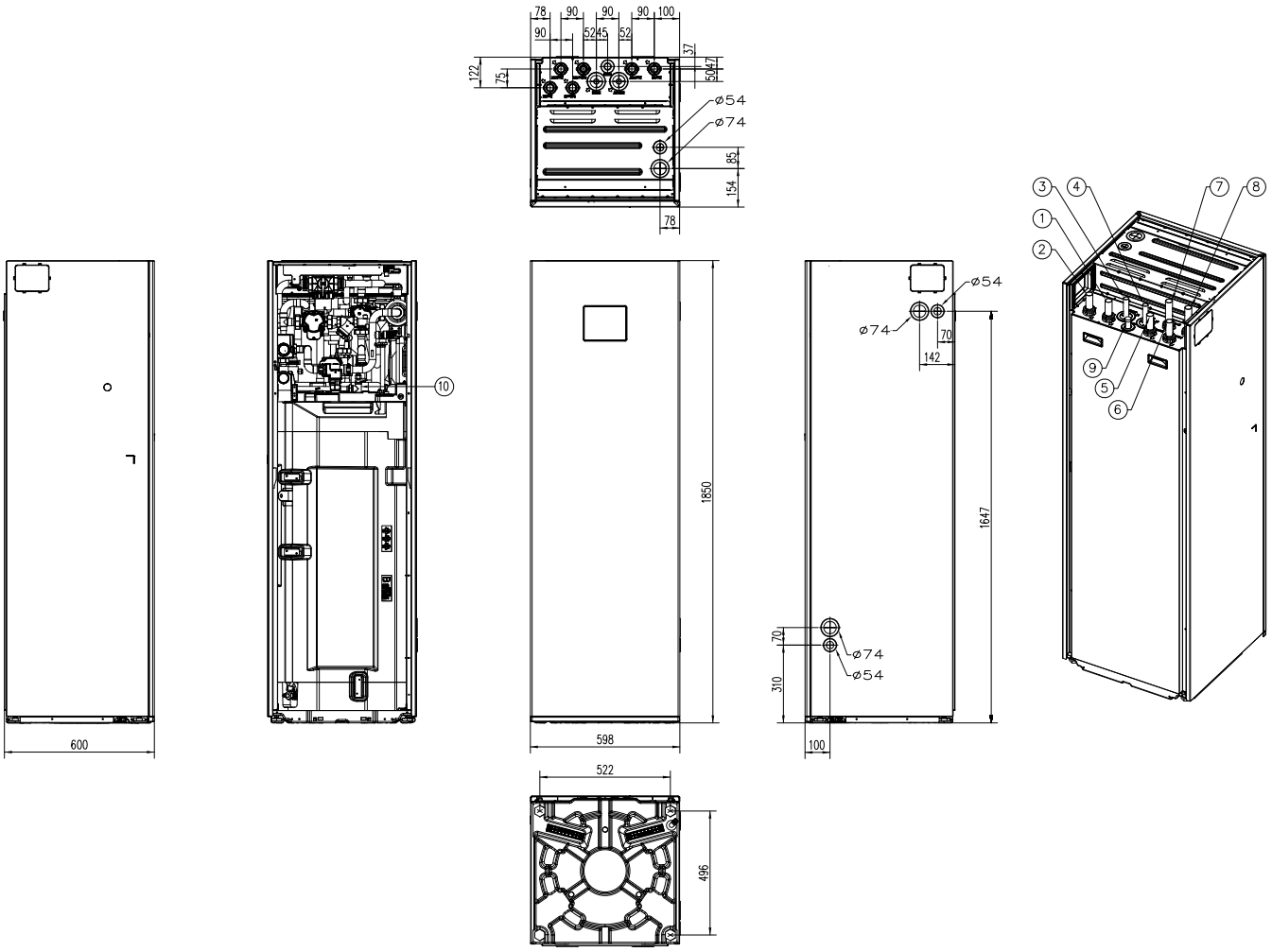
[4] Nivo zvučnog pritiska dobijen je u gluvoj sobi. Nivo zvučnog pritiska je relativna vrednost koja zavisi od razdaljine i akustike okruženja. Nivo zvučnog pritiska može se razlikovati u zavisnosti od radnih uslova.

[5] Standardni/2-zonski modeli.

Dimenzionisane skice

ClimateHub 200L (2 zone)

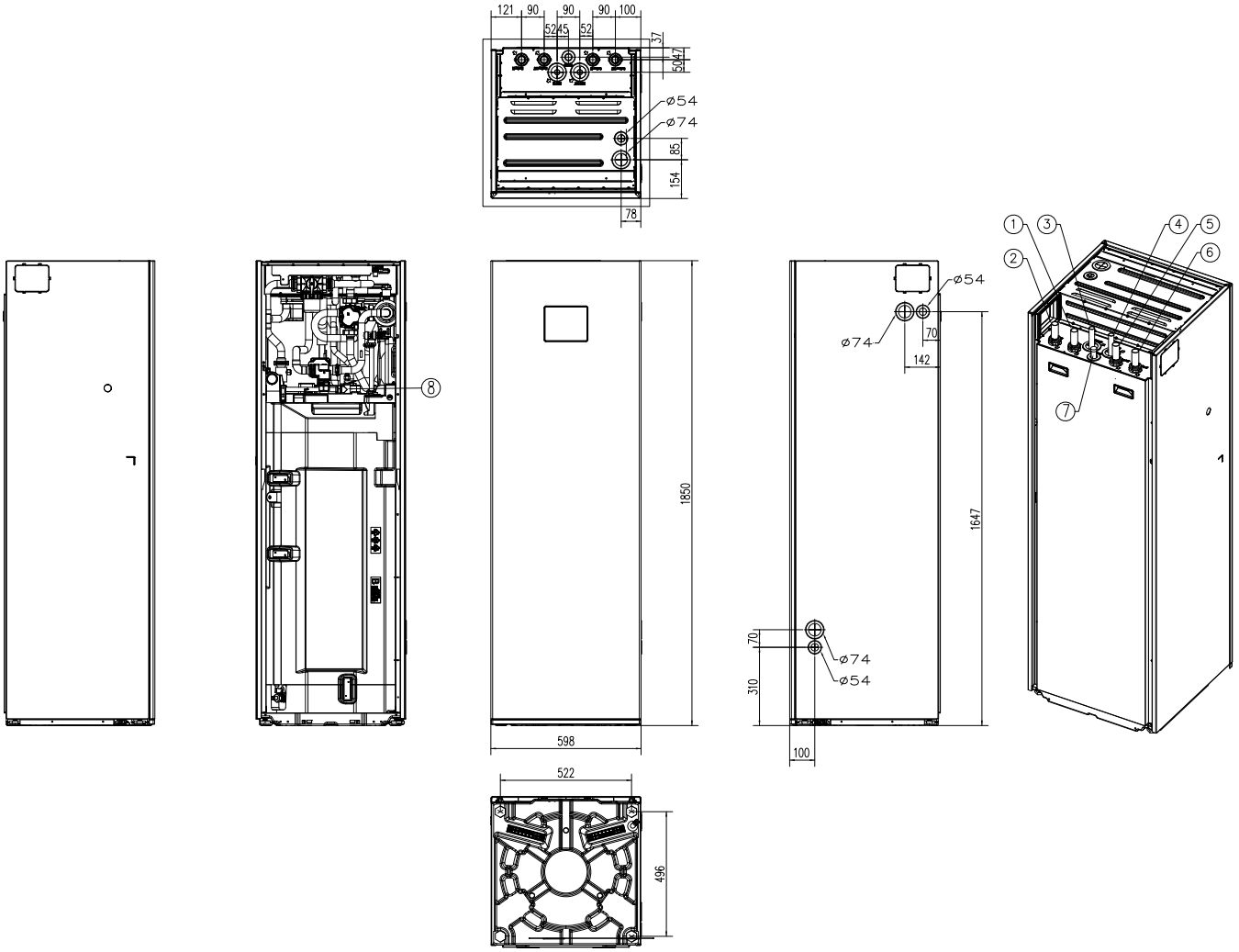
AE200DNXMPK/EU — **Jedinice: mm**



BR.	Naziv	Opis
1	Izlaz za grejanje prostora (1. zona) (ka 1. zoni)	Ø28, ravna cev
2	Ulaz za grejanje prostora (1. zona) (od 1. zone)	Ø28, ravna cev
3	Izlaz za PTV (za toplu vodu)	Ø22, ravna cev
4	Ulaz za PTV (za hladnu vodu)	Ø22, ravna cev
5	Spoljašnji izlaz (ka spoljašnjoj jedinici)	Ø28, ravna cev
6	Izlaz za grejanje (2. zona) (ka 2. zoni)	Ø28, ravna cev
7	Spoljašnji ulaz (sa spoljašnje jedinice)	Ø28, ravna cev
8	Ulaz za grejanje (2. zona) (ka 2. zoni)	Ø28, ravna cev
9	Povratni vod za PTV (recirkulacija)	Ø22, ravna cev
10	TP ventil	10 bar, 90 °C

ClimateHub 200 L (standardni)

AE200DNWMPK/EU **Jedinice: mm**

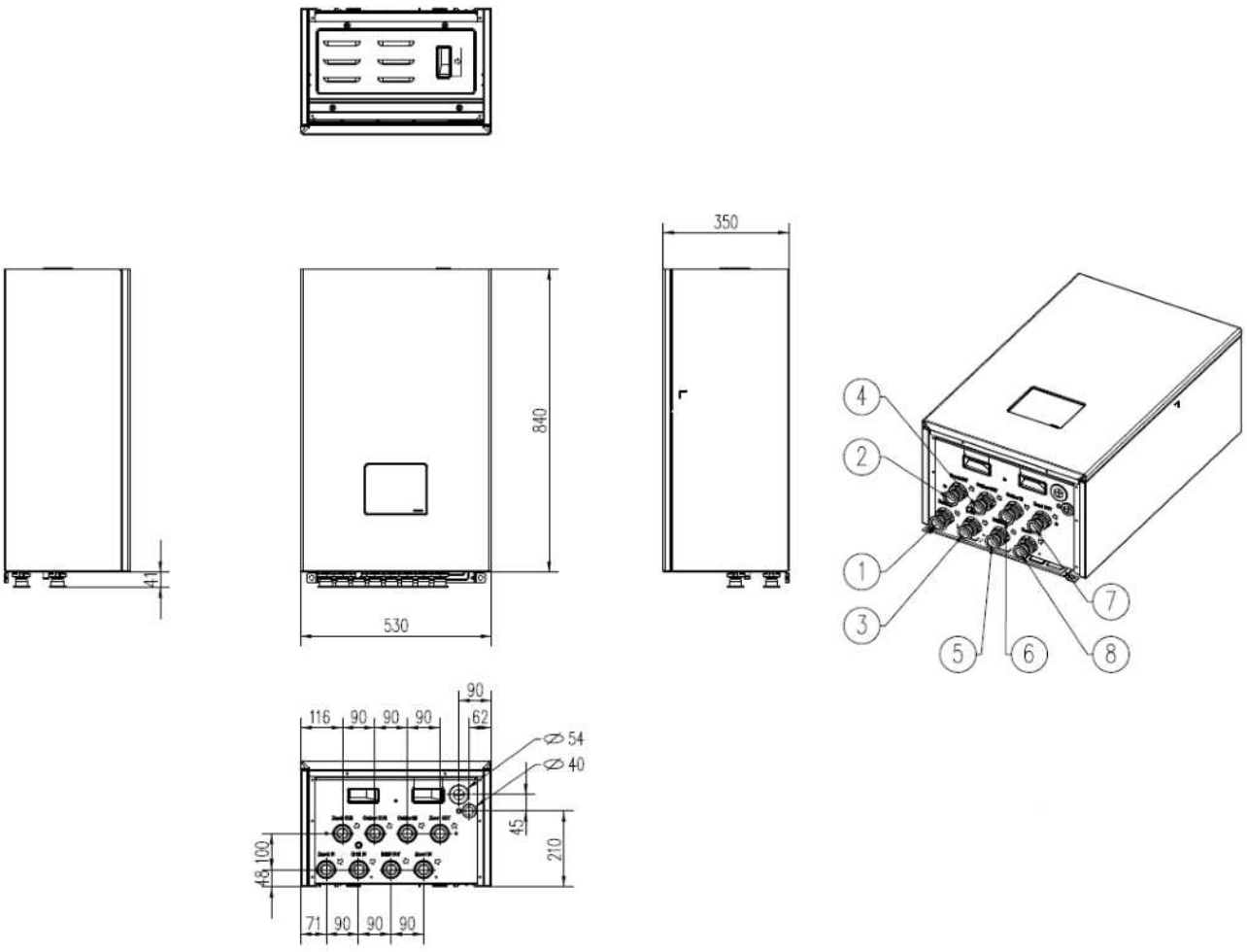


BR.	Naziv	Opis
1	Spoljašnji ulaz (sa spoljašnje jedinice)	Ø28, ravna cev
2	Spoljašnji izlaz (ka spoljašnjoj jedinici)	Ø28, ravna cev
3	Izlaz za PTV (za toplu vodu)	Ø22, ravna cev
4	Ulaz za PTV (za hladnu vodu)	Ø22, ravna cev
5	Izlaz za grejanje (ka zoni)	Ø28, ravna cev
6	Ulaz za grejanje (od zone)	Ø28, ravna cev
7	Povratni vod za PTV (recirkulacija)	Ø22, ravna cev
8	TP ventil	10 bar, 90 °C

Dimenzionisane skice

Hidro jedinica (2 zone)

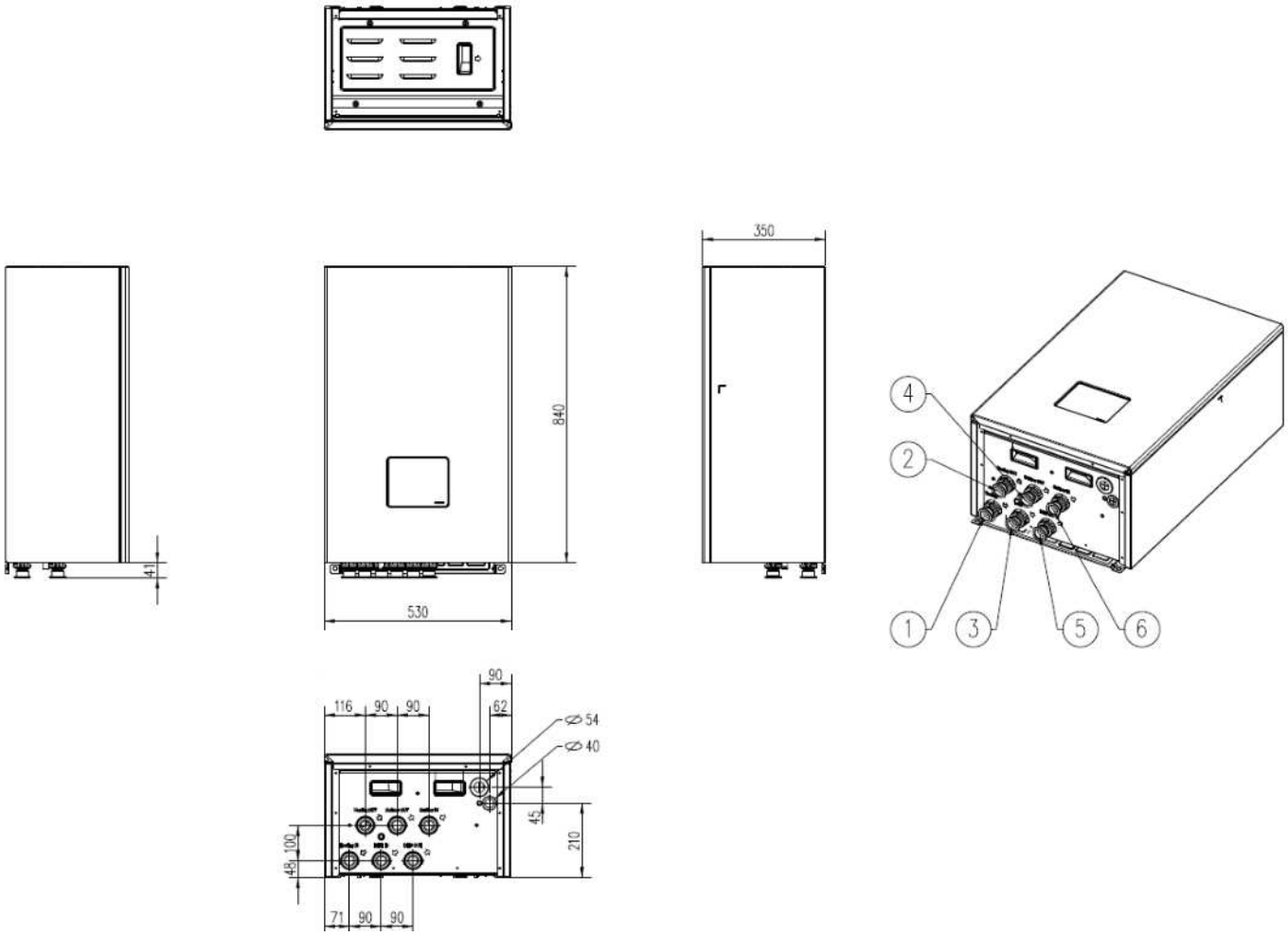
AE160DNZMPK/EU **Jedinice: mm**



BR.	Naziv	Opis
1	Ulaz za grejanje (2. zona) (od 2. zone)	BSPP ženski, 1-1/4"
2	Izlaz za grejanje (2. zona) (ka 2. zoni)	BSPP ženski, 1-1/4"
3	Ulaz za PTV (za hladnu vodu)	BSPP ženski, 1-1/4"
4	Spoljašnji izlaz (ka spoljašnjoj jedinici)	BSPP ženski, 1-1/4"
5	Izlaz za PTV (za toplu vodu)	BSPP ženski, 1-1/4"
6	Spoljašnji ulaz (sa spoljašnje jedinice)	BSPP ženski, 1-1/4"
7	Izlaz za grejanje (1. zona) (ka 1. zoni)	BSPP ženski, 1-1/4"
8	Ulaz za grejanje (1. zona) (od 1. zone)	BSPP ženski, 1-1/4"

Hidro jedinica (standardna)

AE160DNYMPK/EU **Jedinice: mm**

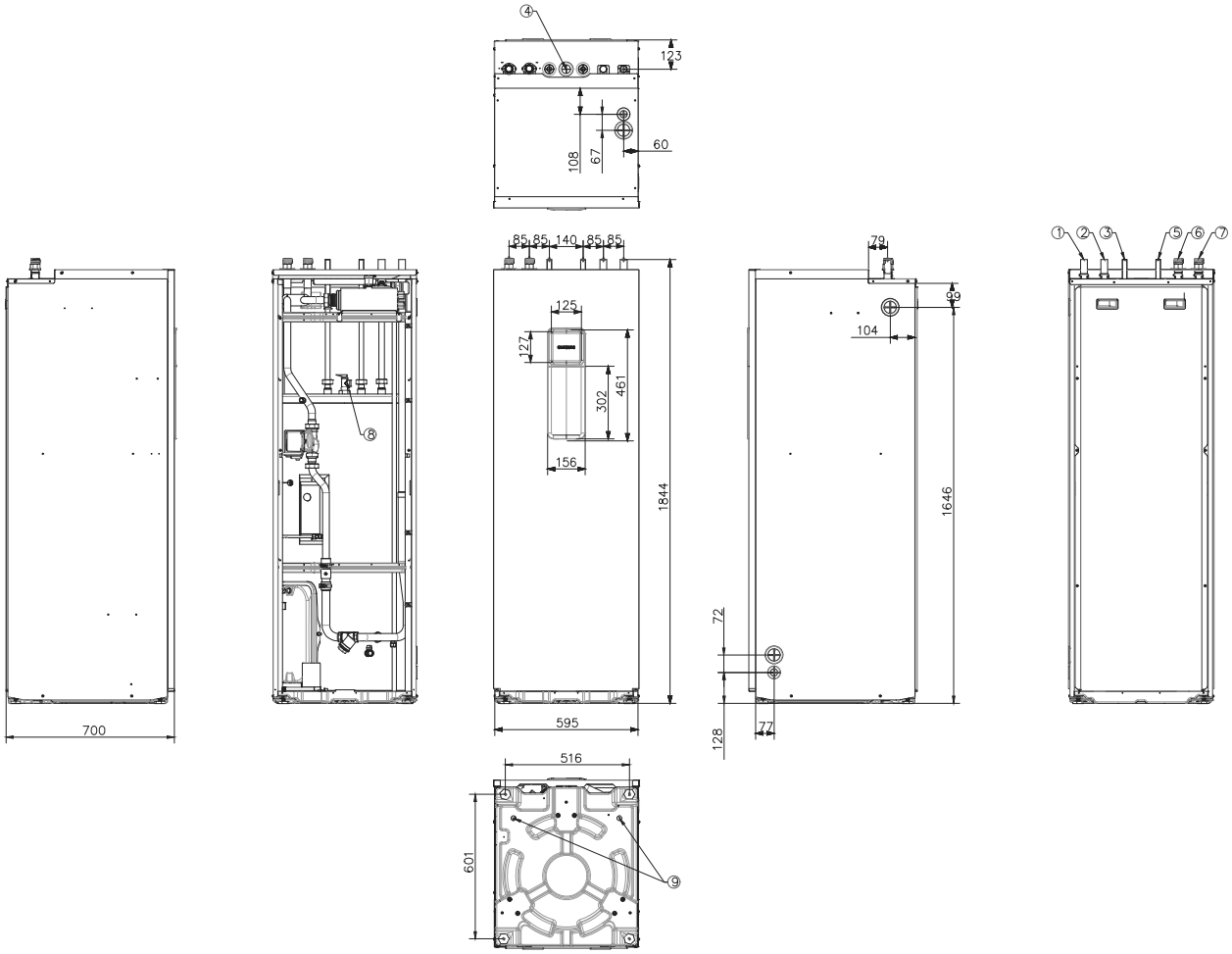


BR.	Naziv	Opis
1	Ulaz za grejanje (od zone)	BSPP ženski, 1-1/4"
2	Izlaz za grejanje (ka zoni)	BSPP ženski, 1-1/4"
3	Ulaz za PTV (za hladnu vodu)	BSPP ženski, 1-1/4"
4	Spoljašnji izlaz (ka spoljašnjoj jedinici)	BSPP ženski, 1-1/4"
5	Izlaz za PTV (za toplu vodu)	BSPP ženski, 1-1/4"
6	Spoljašnji ulaz (sa spoljašnje jedinice)	BSPP ženski, 1-1/4"

Dimenzionisane skice

Mono hidro jedinica sa integrisanim rezervoarom

AE260CNWG/EU** **Jedinice: mm**

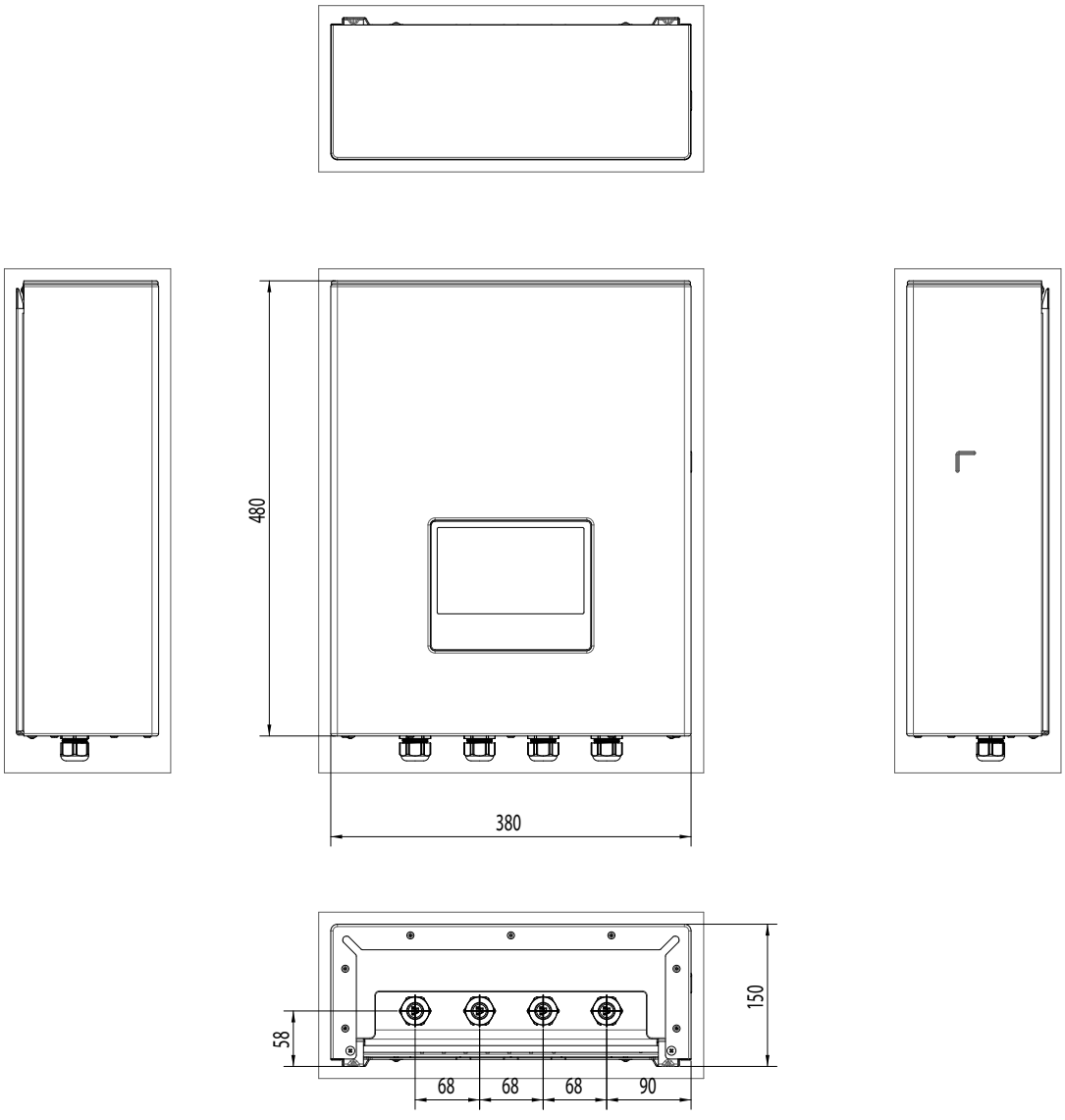


BR.	Naziv	Opis
		AE260RNWM*G/EU
1	Ulaz za grejanje prostora	Ø28
2	Izlaz za grejanje prostora	Ø28
3	Ulaz za toplu vodu	Ø22
4	Povratni tok sekundarne vode	Ø22
5	Izlaz za toplu vodu	Ø22
6	Ulaz toplotne pumpe	Ø28
7	Izlaz toplotne pumpe	Ø28
8	T/P v/v	Ženski PT1/2"
9	Drenažni otvori	povezati s priloženim drenažnim čepom (opciono)

Dimenzionisane skice

Upravljački komplet za mono

MIM-E03FN **Jedinice: mm**

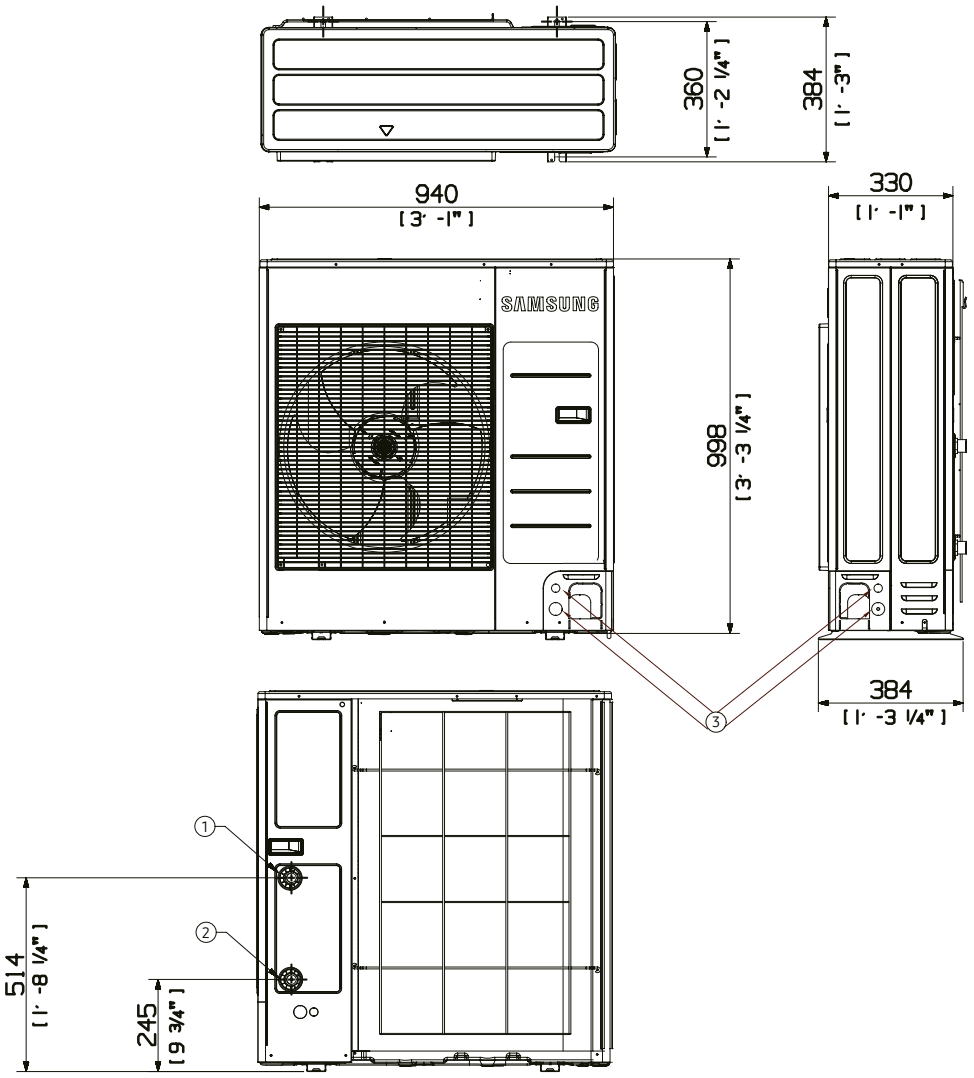


BR.	Naziv
1	Otvori za zaštitnu cev za kablove (guma)

Dimenzionisane skice

Mono Standard R32

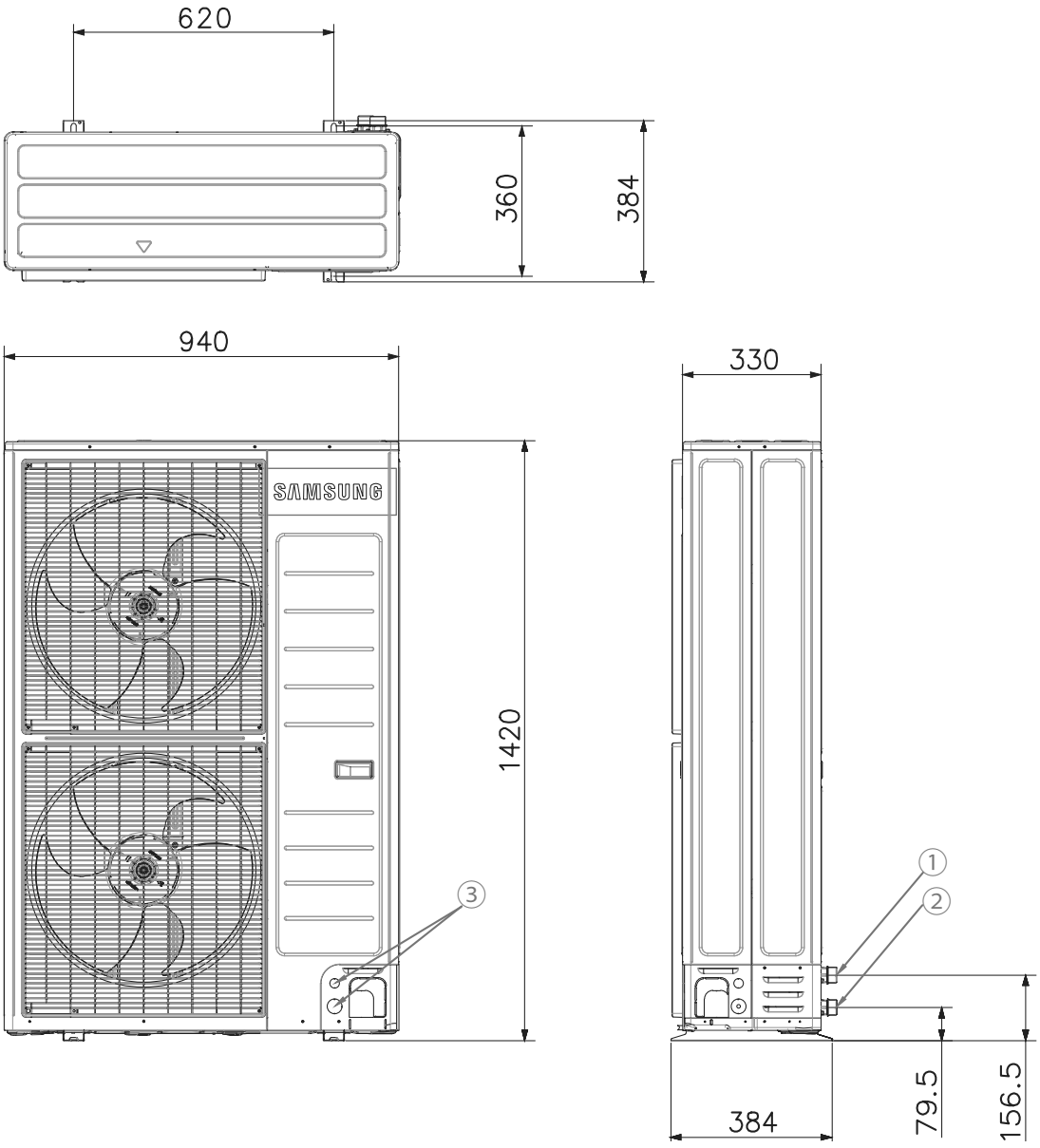
AE080RXYD*G/EU — **Jedinice: mm [inči]**



BR.	Naziv	Opis
1	Cev za vodu (izlazna)	BSPP muški 1"
2	Cev za vodu (ulazna)	BSPP muški 1"
3	Otvori za cev za komunikacione i napojne kablove	

Mono Standard R32

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

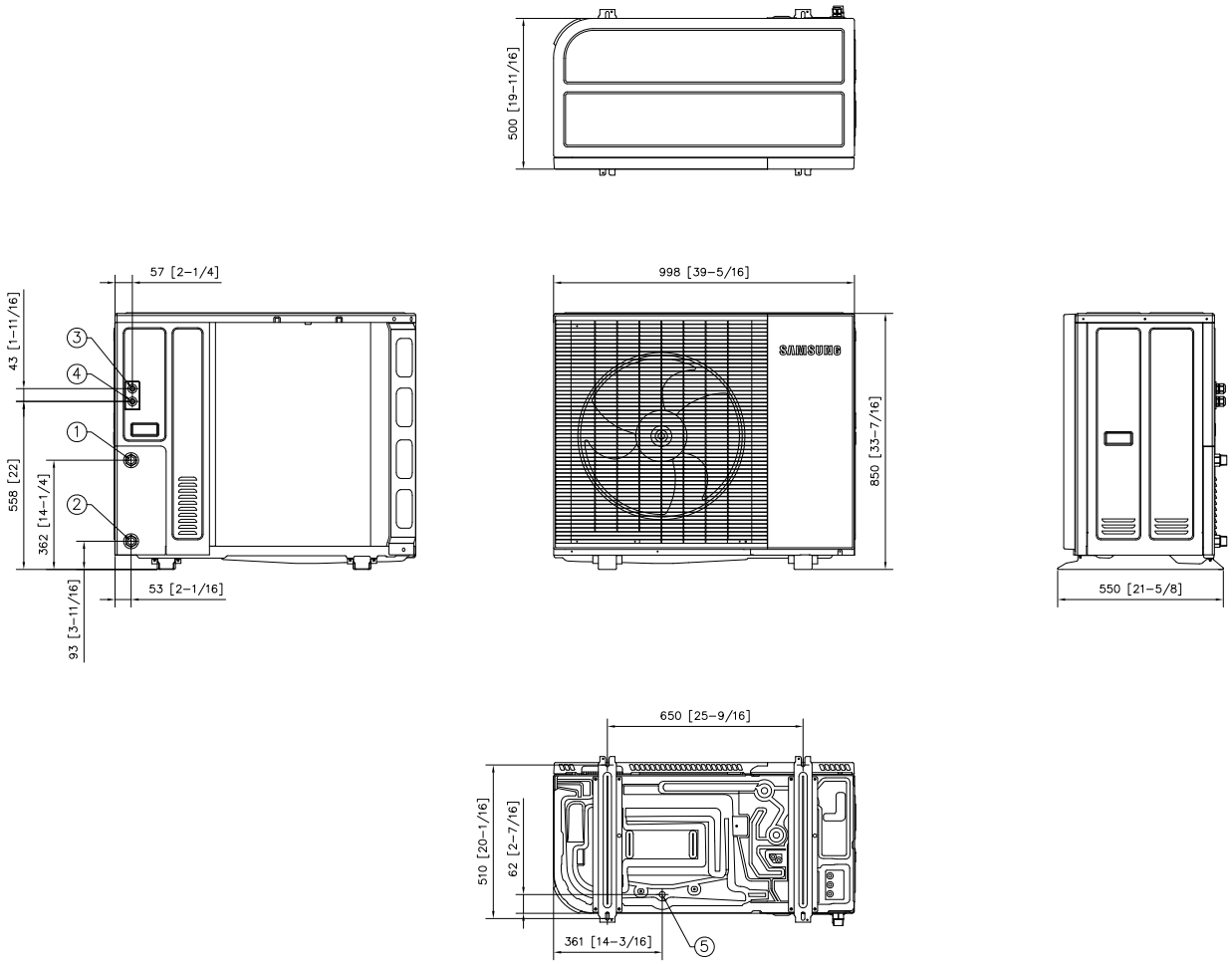


BR.	Naziv	Opis
1	Cev za vodu (izlazna)	BSPP muški 1"
2	Cev za vodu (ulazna)	BSPP muški 1"
3	Otvori za cev za komunikacione i napojne kablove	

Dimenzionisane skice

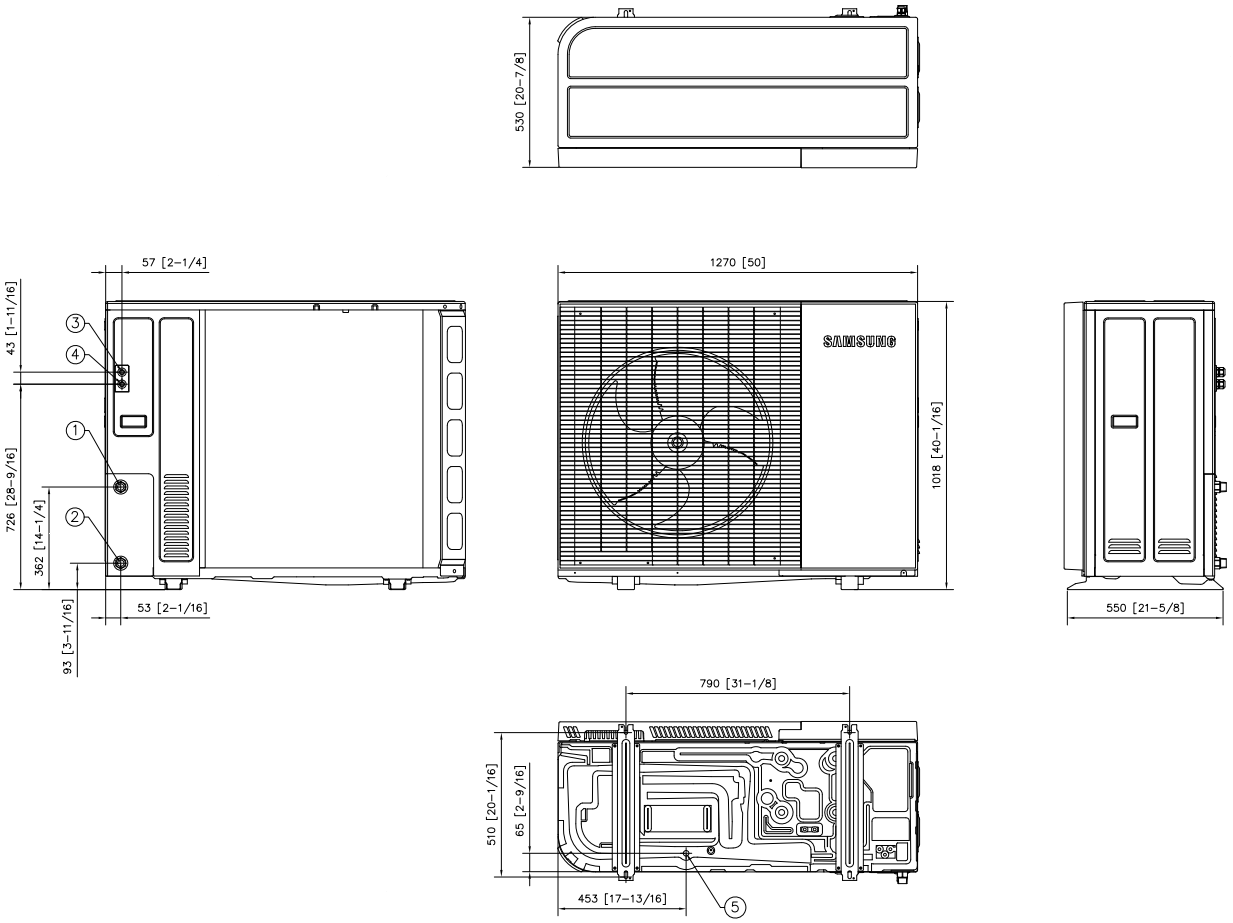
EHS Mono R290 (bez pumpe)

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



BR.	Naziv	Opis
1	Cev za vodu (izlazna)	BSPP muški 1"
2	Cev za vodu (ulazna)	BSPP muški 1"
3	Cev za napojne kablove	Ø44
4	Cev za komunikacione kablove	Ø22
5	Drenažni otvori	Povezati s priloženim drenažnim čepom.

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

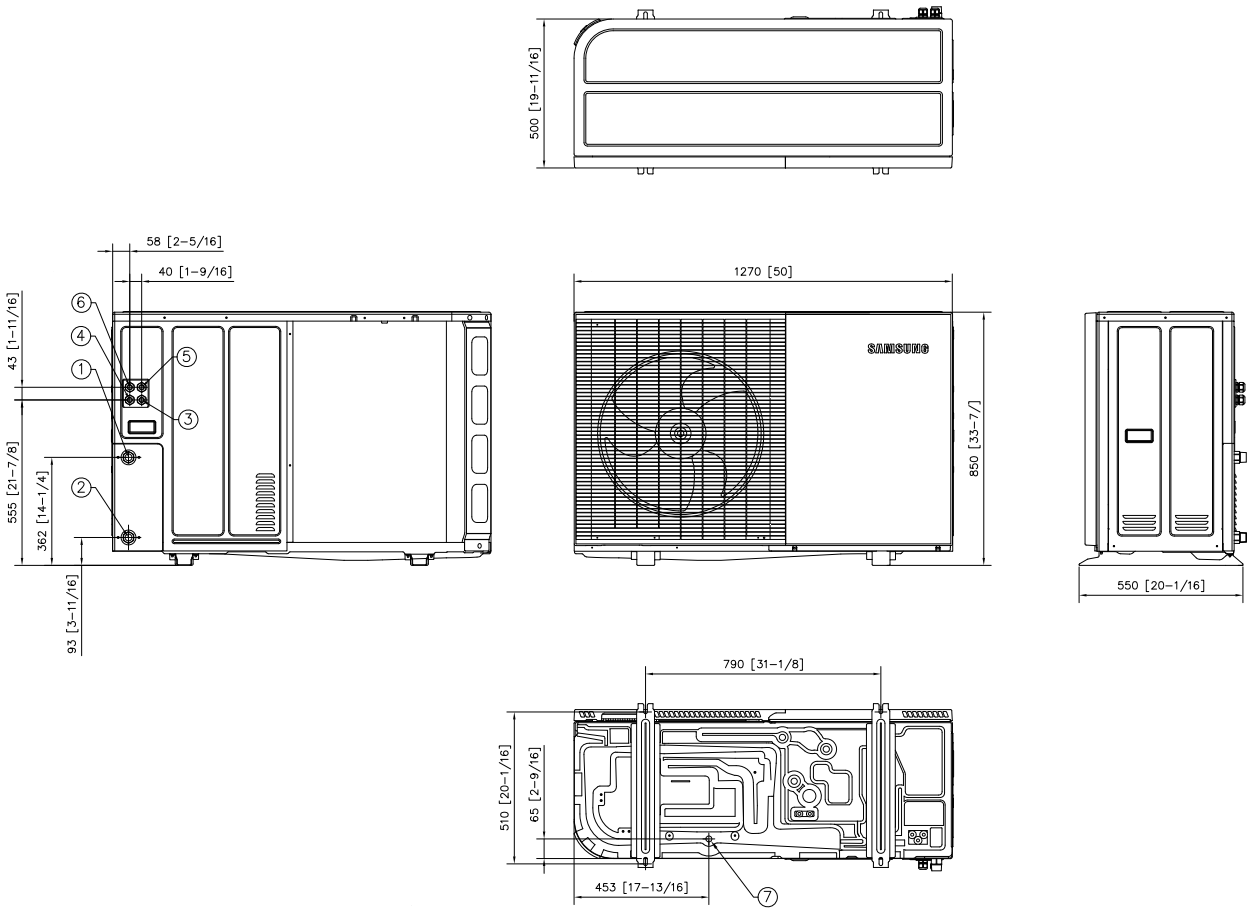


BR.	Naziv	Opis
1	Cev za vodu (izlazna)	BSPP muški 1"
2	Cev za vodu (ulazna)	BSPP muški 1"
3	Cev za napojne kablove	Ø44
4	Cev za komunikacione kablove	Ø22
5	Drenažni otvori	Povezati s priloženim drenažnim čepom.

Dimenzionisane skice

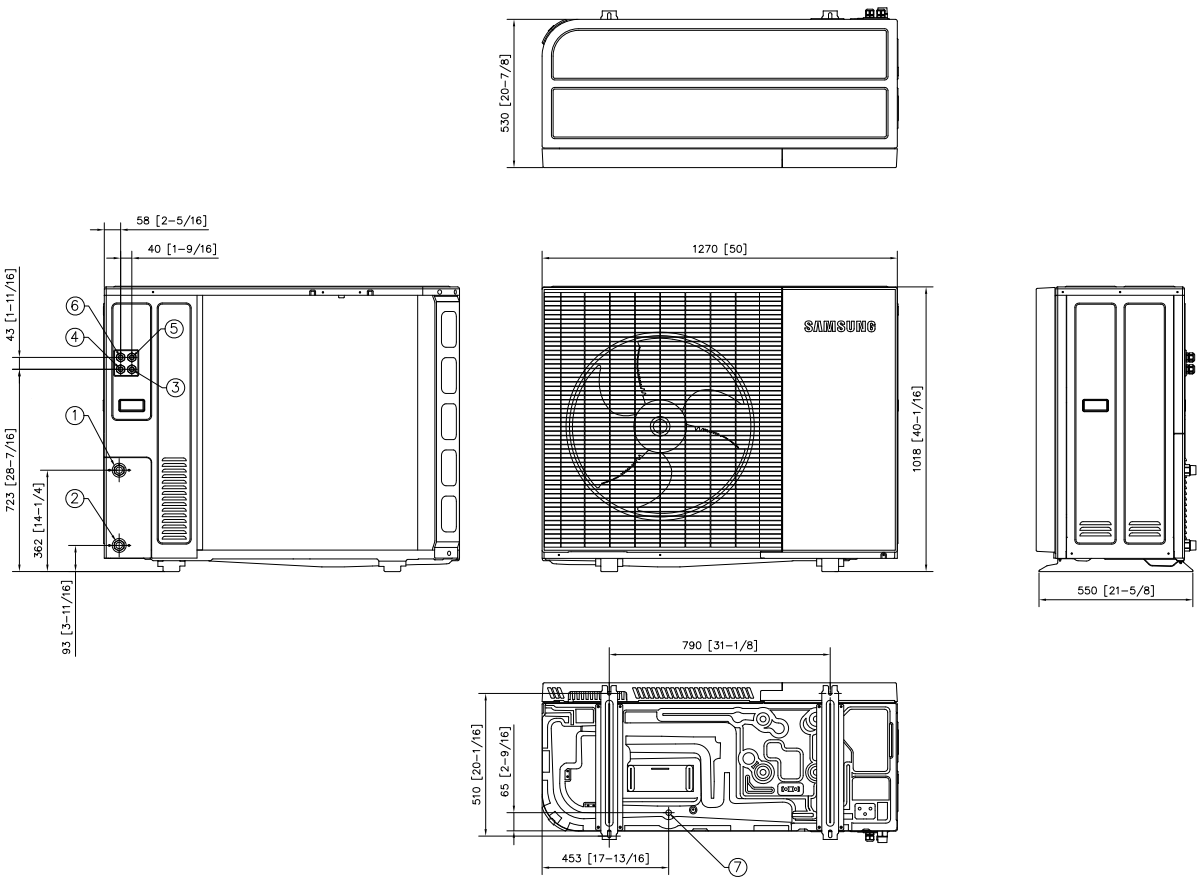
EHS Mono R290 (sa pumpom)

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



BR.	Naziv	Opis
1	Cev za vodu (izlazna)	BSPP muški 1"
2	Cev za vodu (ulazna)	BSPP muški 1"
3	Cev za napojne kablove	Ø25
4	Cev za komunikacione kablove	Ø25
5	Cev	Ø25
6	Cev	Ø25
7	Drenažni otvori	Povezati s priloženim drenažnim čepom.

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

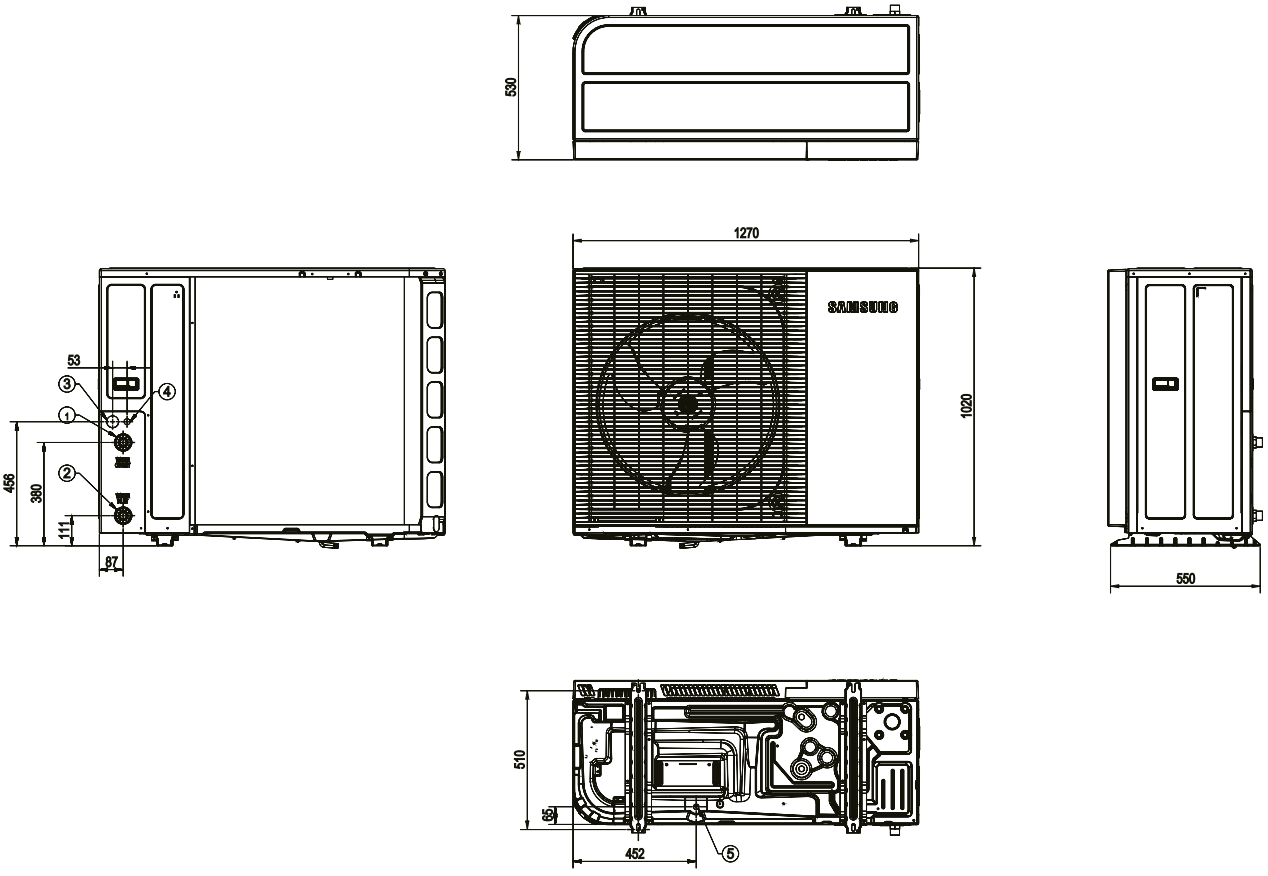


BR.	Naziv	Opis
1	Cev za vodu (izlazna)	BSPP muški 1"
2	Cev za vodu (ulazna)	BSPP muški 1"
3	Cev za napojne kablove	Ø25
4	Cev za komunikacione kablove	Ø25
5	Cev	Ø25
6	Cev	Ø25
7	Drenažni otvori	Povezati s priloženim drenažnim čepom.

Dimenzionisane skice

EHS Mono HT Quiet

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



BR.	Naziv	Opis
1	Cev za vodu (izlazna)	BSPP muški 1"
2	Cev za vodu (ulazna)	BSPP muški 1"
3	Cev za napojne kablove	Ø44
4	Cev za komunikacione kablove	Ø22
5	Drenažni otvori	Povezati s priloženim drenažnim čepom.



EHS Split

Otkrijte naš EHS split sistem vazduh-voda sa spoljašnjim jedinicama sa sredstvom R32 i snagom do 16 kW i jedinicama sa sredstvom R410A u rasponu snage od 12 do 16 kW. Sistem EHS Split obezbeđuje izuzetan učinak grejanja, hlađenja i pripreme potrošne tople vode (PTV). Besprekorno se povezuje sa sistemom ClimateHub sa zapreminom do 260 litara i svim neophodnim hidrauličnim komponentama. Ili možete izabrati i naš svestrani hidronički modul za integraciju sa nizom drugih rešenja za čuvanje potrošne tople vode (PTV). Saznajte više o split sistemu vazduh-voda i doživite efikasnost i svestranost bez premca.



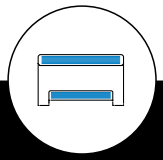

MACBETH

Zašto izabrati sistem EHS split?

Rešenje koje pruža visoku efikasnost i maksimalnu fleksibilnost.

Savršeno za sve primene: EHS Split preko zasebne hidro jedinice omogućava pripremu potrošne tople vode, podno grejanje/hlađenje i napajanje radijatora male temperature.

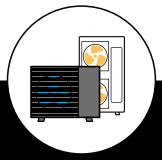
Pregled rada



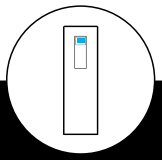
Ventilokonvektor
Ventilokonvektor sa priključkom na hidraulički krug.



Podno grejanje
Cevna zmija za grejanje zračenjem (ne isporučuje Samsung) povezana na toplotnu pumpu. Regulacija preko termostata marke Samsung ili drugog proizvođača.



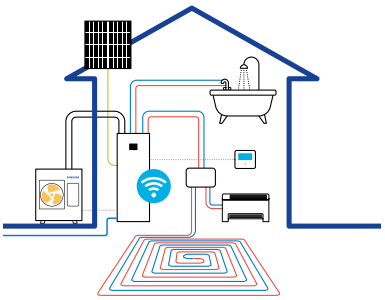
Spoljašnja jedinica
Spoljašnja jedinica vazduh-vazduh povezuje se preko cevovoda za rashladno sredstvo sa modulom za pripremu vode.



ClimateHub (ili hidro jedinica)
Integralno rešenje za grejanje i hlađenje sa pripremom potrošne tople vode. Dolazi sa svim hidrauličnim komponentama i rezervoarom PTV zapremine do 260 litara. Umesto rešenja ClimateHub može se ugraditi hidro jedinica (sa zasebnim rezervoarom PTV)

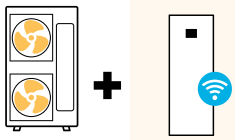
Konfiguracije

Dostupna snaga: 4,4–9 kW za hlađenje/grejanje/klimatizaciju



Split + ClimateHub

Spoljašnja jedinica povezana na ClimateHub

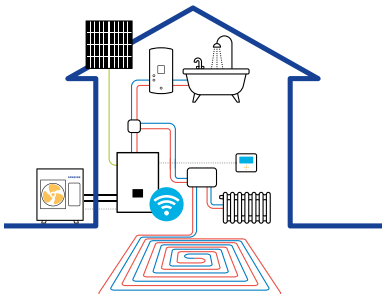


Spoljašnja jedinica | ClimateHub

Vazduh-voda

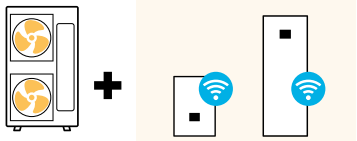
Konfiguracije

Dostupna snaga: 12–16 kW za hlađenje/grejanje/klimatizaciju



Split + hidro komplet + rezervoar PTV

Spoljašnja jedinica povezana na hidronički modul i rezervoar

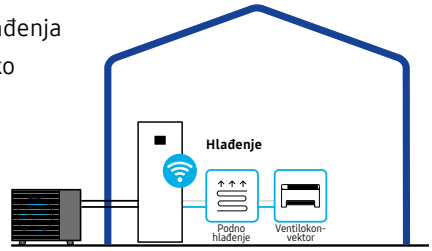


Spoljašnja jedinica | Hidro komplet + rezervoar PTV drugog proizvođača

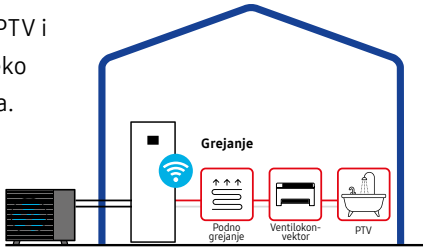
Vazduh-voda

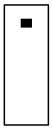
Režimi rada

Hlađenje u režimu vazduh-voda
Mogućnost hlađenja prostorija preko hidroničkih priključaka.



Grejanje u režimu vazduh-voda
Mogućnost pripreme PTV i grejanja prostorija preko hidroničkih priključaka.

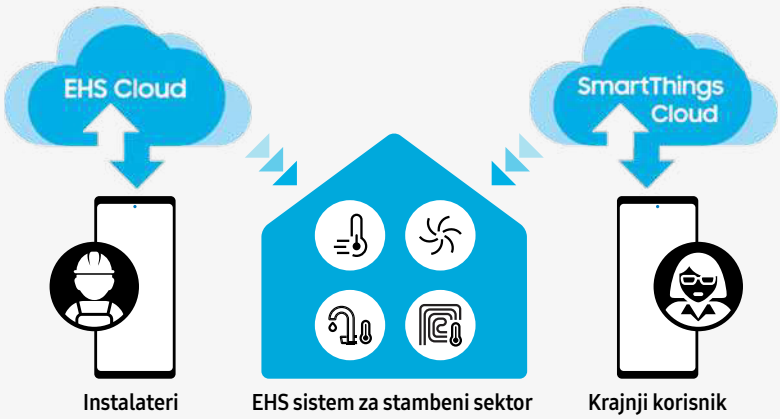


Spoljašnja jedinica	Hidro jedinica	ClimateHub	Komande	
				
Snaga (kW)	**Snaga (kW)**	**Zapremina (L)**	**Wi-Fi komplet 2.0**	**Regulator**
4,0/6,0/9.0*/ 12.0*/16.0*	9.0*/16.0*	200/260	MIM-H04EN	MWR-WW10N

* Takođe dostupan kao 3-fazni model

Usluge u oblaku za EHS

Digitalna platforma za daljinsko praćenje „EHS usluge u oblaku" predstavlja novu uslugu daljinskog praćenja za Samsung toplotne pumpe. Zahvaljujući ovom inovativnom rešenju, ovlašćeni serviseri brzo izvode intervencije, čime se skraćuje potrebno vreme. Dodaje se nova usluga sa pristupom iz ekosistema SmartThings.



EHS
Cloud Service

Linija EHS Split





sa hidro jedinicom*

* Dostupno u 2-zonskoj verziji

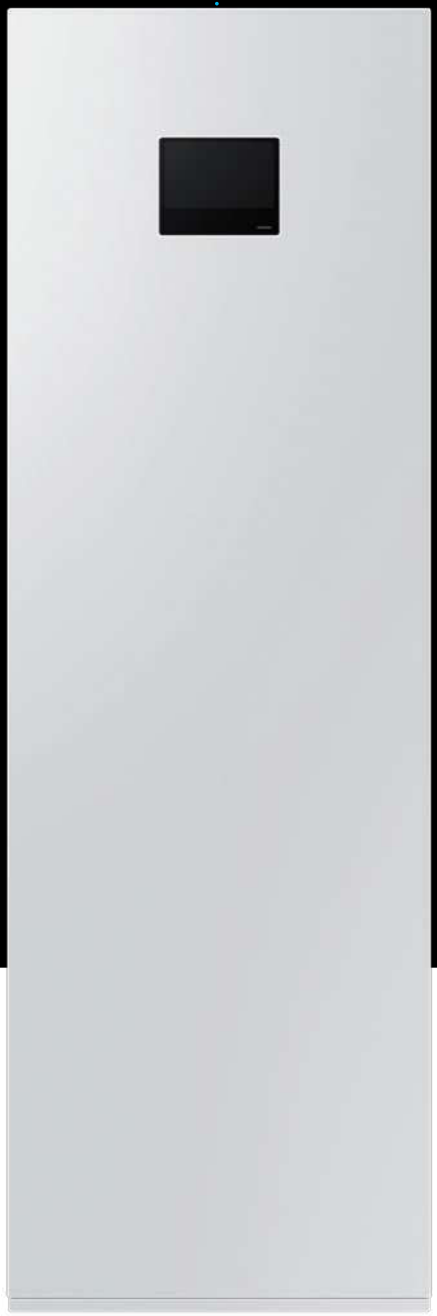
Maksimalna fleksibilnost

Potreban prostor za ugradnju



uz Climatehub*

* 260L



uz Climatehub*

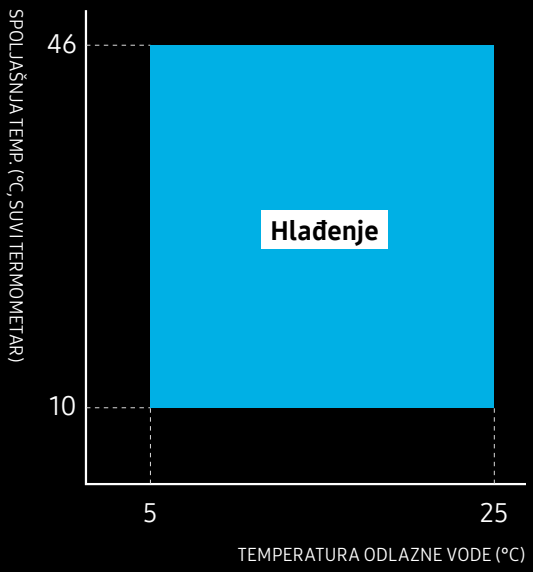
* 200L. Dostupno u 2-zonskoj verziji

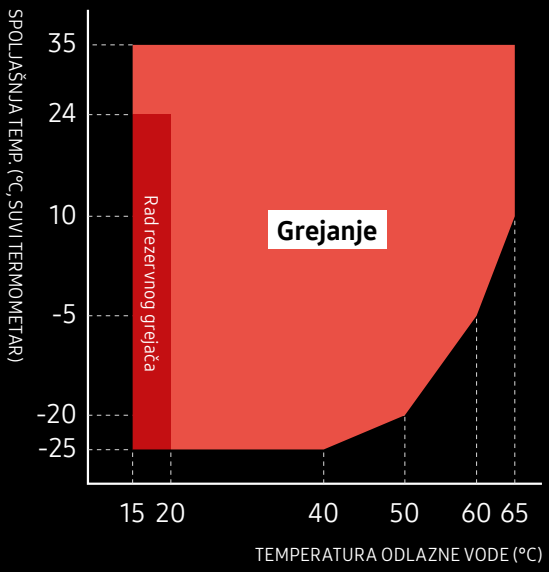
Kraće vreme ugradnje

EHS Split

Temperatura tople vode

EHS Split može da pripremi toplu vodu temperature do 65 °C, u zavisnosti od temperature okolnog vazduha. Kada je izlazna temperatura niža od 20 °C, a spoljašnja temperatura niža od 24 °C, koristi se rezervni grejač radi podizanja temperature iznad određene vrednosti. Takođe, pomoću dopunskog grejača, hidro jedinica integrisana u rezervoar može da isporuči vodu temperature do 70 °C.

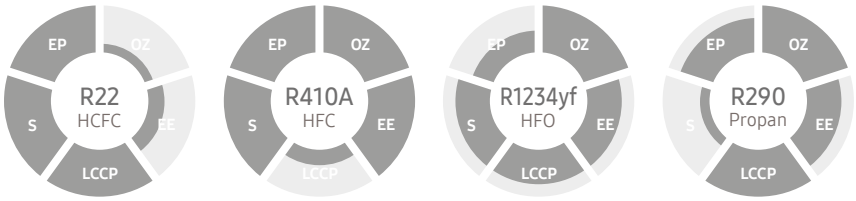






Rashladno sredstvo R32

Linija EHS Split koristi rashladno sredstvo sledeće generacije R32 koje doprinosi smanjenju uticaja globalnog zagrevanja. Njegov potencijal oštećenja ozona (ODP) jednak je nuli i ima potencijal globalnog zagrevanja (GWP) niži nego konvencionalna rashladna sredstva R22 i R410A[1]. Takođe je potrebna manja količina rashladnog sredstva, a niže su i emisije CO_2[2], što znači da je mnogo manje štetan za životnu sredinu.

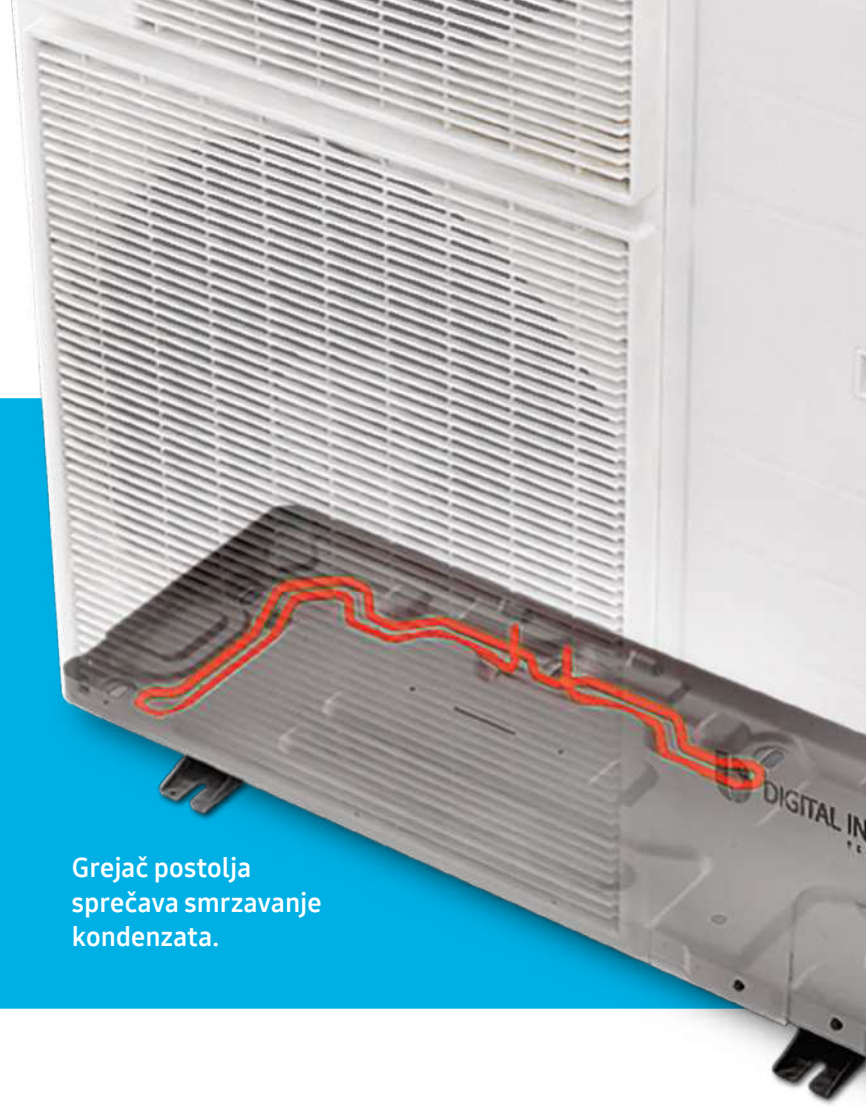


[1] GWP: kod rashladnog sredstva R32 iznosi 675 naspram 2.088 kod R410A.
[2] Za uređaje Samsung EHS Mono i Split (R32) potrebno je tek 83% količine rashladnog sredstva koja se koristi u konvencionalnom grejnom sistemu (R410A) istog kapaciteta. Stoga nivo emisija CO_2 kod uređaja EHS iznosi 560 (675 x 0,83), što je 73% manje nego 2.088 koliko proizvodi konvencionalni sistem grejanja.

Grejač postolja

Spoljašnja jedinica EHS[1] posebno je projektovana za optimalan radni učinak u izuzetno hladnim uslovima. Poseduje grejač postolja (150 W) koji poboljšava trajanje odmrzavanja. Na taj način čuva podnožnu ploču spoljašnje jedinice od nakupljanja leda. Zajedno sa serijskom funkcijom zaštite od snega pomaže u sprečavanju štete usled snežnih nanosa.

[1] Dostupno samo kod modela split > 9 kW



Grejač postolja sprečava smrzavanje kondenzata.

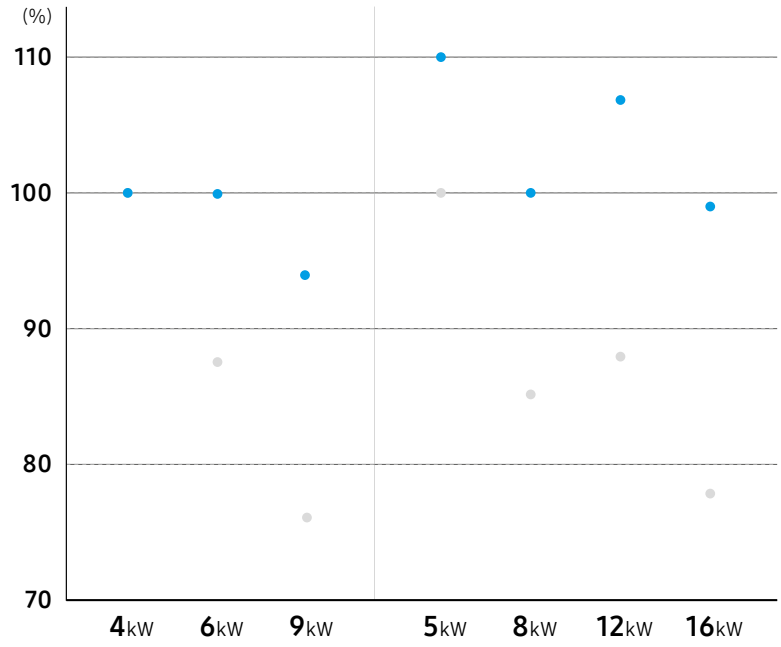
Energetska efikasnost – koef. sezonskog učinka A+++

Naši sistemi EHS Mono i Split dolaze s nizom naprednih tehnologija koje optimizuju potrošnju energije. Samsung EHS ima koeficijent sezonskog učinka (SCOP) A+++[1], što znači da imaju dokazano visok stepen korisnog dejstva.

EHS Mono i Split postižu dobar učinak grejanja pri niskim temperaturama zahvaljujući rashladnom sredstvu R32. Rashladno sredstvo R32 ima visoku vrednost PdesignH (kW), te radi pouzdano i efikasno čak i u hladnim podnebljima.

[1] Uslov za vazduh–voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 30 °C/35 °C spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar); (hlađenje) ulazna/izlazna voda 23 °C/18 °C, spoljašnji vazduh 35 °C (suvi termometar).

Odnos PdesignH prema naznačenom kapacitetu



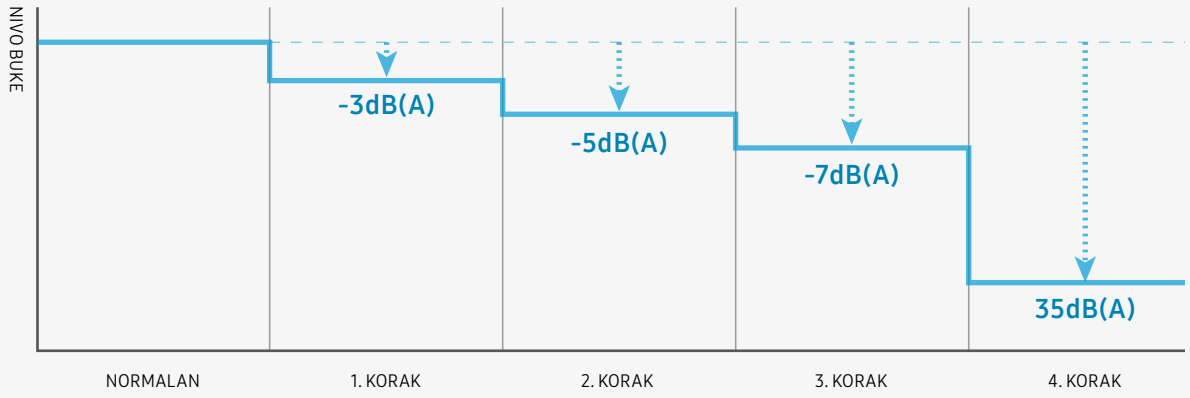


EHS Split

Nečujan rad

Nečujni režim u 4 koraka omogućava podešavanje niskog nivoa buke pri radu u cilju ispunjenja ovih strogih zahteva omogućavajući izbor između tri različita koraka za smanjenje nivoa buke za 3 dB(A), 5 dB(A) ili 7 dB(A) ili održavanje nivoa buke na niskom nivou od svega 35 dB(A)[1].

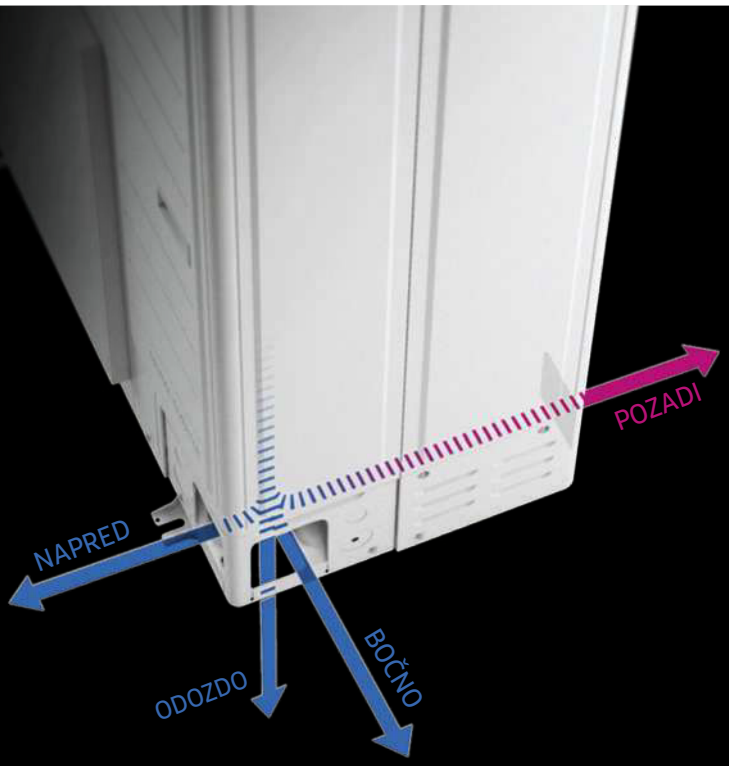
[1] Zasnovano na internom ispitivanju spoljašnjih jedinica EHS split. Nivo buke meri se na rastojanju od 3 m od prednje strane spoljašnje jedinice u gluvoj sobi pri spoljašnjoj temperaturi od 7 °C. Rezultati se mogu razlikovati u zavisnosti od modela (snaga), faktora okoline i pojedinačnog načina korišćenja.



Četvorosmerni cevovod

Kod četvorosmernog cevovoda[1] modela EHS split postoji mogućnost sprovođenja cevi s prednje, bočne, donje i zadnje strane, što pruža mnogo veću fleksibilnost tokom montaže. Može se konfigurisati prema skoro svakom mestu montaže bez dodatnih spojnih komada i ujedno biti diskretno sakriven.

[1] Dostupno samo kod određenih modela. Obratite se lokalnom zastupniku kompanije Samsung za potpune informacije o proizvodu.



Specifikacije 1/2

Split R32

- Integralno rešenje za grejanje i pripremu potrošne tople vode.
- Nečujan rad u 4 koraka (čak do 35 db(A)*).
- Kompaktna veličina uređaja s velikim rezervoarom za vodu (200 l i 260 l).
- Isporučuje se s rezervnim grejačem koji osigurava minimalnu temperaturu vode.









Unutrašnja jedinica Spoljašnja jedinica Regulator					AE200DN*SPG/EU AE040RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE060RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE090RXEDEG/EU MWR-WW10N
Sistem							
Rad	Nazivna snaga	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]		kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0
		Hlađenje A35/W18[1]		kW	5,0	6,5	8,7
	Ulazna snaga (nazivna)	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]		kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73
		Hlađenje A35/W18[1]		kW	1,09	1,47	2,11
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1]/A7/W55[2]			V-V	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]			V-V	4,59	4,42	4,12
	Koef. sezonskog učinka LWT 35 °C/55 °C			V-V	4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24
	Energ. efik. sezonskog grejanja prostora ηs LWT 35 °C/55 °C			ETA%	180/127	180/129	175/127
	Prosečna klasa efik. sezonskog grejanja prostora ** LWT 35 °C/55 °C			-	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	Struja		MCA	A	16,00	16,00	22,00
			MFA	A	20,00	20,00	27,50
	Brzina protoka vode		Nom.	l/min	12,7	17,3	26
	Temperatura odlazne vode[3]		Grejanje	°C	15~65	15~65	15~65
			Hlađenje	°C	5~25	5~25	5~25
Funkcije	Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima			-	•	•	•
	Nečujni režim u 4 koraka			-	•	•	•
	2-zonska regulacija			-	•	•	•
Hidro jedinica integrisana u rezervoar							
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
Zapremina rezervoara za vodu				litara	200	200	200
Deklarisani profil opterećenja				L/XL	L	L	L
Prosečna efikasnost zagrevanja vode ηwh				ETA%	120	120	119
Prosečni razred energetske efikasnosti					A+ *	A+ *	A+ *
Grejač	Snaga rezervnog grejača		Podrazumevano (opciono)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Zvuk	Zvučni pritisak[4]		Grejanje stand.	dB(A)	26	26	26
			Hlađenje stand.	dB(A)	26	26	26
	Zvučna snaga		Grejanje stand.	dB(A)	40	40	40
Cevovod	Cev za vodu (grejanje prostora)		Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Cev za vodu (PTV)		Ulaz/izlaz	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Cev za vodu (sekundarni povratni tok)		Ulaz	Ø, mm	22	22	22
Dimenzije	Neto težina			kg	136/145[6]	136/145[6]	136/145[6]
	Neto dimenzije (Š x V x D)			mm	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
Spoljašnja jedinica							
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	Tip			-	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC
Grejač postolja	Kapacitet			kW	-	-	0,15
Zvuk	Zvučni pritisak[4]		Grejanje stand.	dB(A)	44	47	49
			Hlađenje stand.	dB(A)	46	47	49
	Zvučna snaga		Grejanje stand.	dB(A)	58	60	64
Dimenzije	Neto težina			kg	46,5	46,5	73,0
	Neto dimenzije (Š x V x D)			mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330
Rashladno sredstvo	Tip			-	R32 (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 675)		
	Fabričko punjenje			tCO_2e	0,81	0,81	0,95
				kg	1,2	1,2	1,4
Cevovod	Cevni priključci		Cev za tečno rashladno sredstvo	Ø, mm (inč)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
			Cev za gas	Ø, mm (inč)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Dužina cevovoda (spolj. jed. – unutr. jed.)[5]		Maks. [ekviv.]	m	30,00	30,00	35,00
	Visinska razlika (spolj. jed. – unutr. jed.)[5]		Maks.	m	20,00	20,00	20,00
Rad	Temperatura okoline		Grejanje	°C	–25~35	–25~35	–25~35
			Hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46
			PTV	°C	–25~43	–25~43	–25~43

* Na lestvici od A (najviša efikasnost) do F (najniža efikasnost) ** Na lestvici od A+ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost) *** Na lestvici od A+++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)







	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
	135/135	135/135	175/127	135/135	135/135
	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
	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni 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 (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, 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









Unutrašnja jedinica Spoljašnja jedinica Regulator				AE260RNWSEG/EU AE040RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE060RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDEG/EU MWR-WW10N
Sistem						
Rad	Nazivna snaga	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	5,0	6,5	8,7
	Ulazna snaga (nazivna)	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	1,09	1,47	2,11
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1]/A7/W55[2]		V-V	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]		V-V	4,59	4,42	4,12
	Koef. sezonskog učinka LWT 35 °C/55 °C		V-V	4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24
	Energ. efik. sezonskog grejanja prostora ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	180/127	180/129	175/127
	Prosečna klasa efik. sezonskog grejanja prostora ** LWT 35 °C/55 °C		-	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	Struja	MCA	A	16,00	16,00	22,00
		MFA	A	20,00	20,00	27,50
	Brzina protoka vode	Nom.	l/min	12,7	17,3	26
	Temperatura odlazne vode[3]	Grejanje	°C	15~65	15~65	15~65
		Hlađenje	°C	5~25	5~25	5~25
Funkcije	Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima		-	•	•	•
	Nečujni režim u 4 koraka		-	•	•	•
	2-zonska regulacija		-	•	•	•
Hidro jedinica integrisana u rezervoar						
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
Zapremina rezervoara za vodu			litara	260	260	260
Deklarisani profil opterećenja			L/XL	XL	XL	XL
Prosečna efikasnost zagrevanja vode ηwh			ETA%	123	123	123
Prosečni razred energetske efikasnosti				A+ *	A+ *	A+ *
Grejač	Snaga rezervnog grejača	Podrazumevano (opciono)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Zvuk	Zvučni pritisak[4]	Grejanje stand.	dB(A)	26	26	26
		Hlađenje stand.	dB(A)	26	26	26
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	40	40	40
Cevovod	Cev za vodu (grejanje prostora)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Cev za vodu (PTV)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Cev za vodu (sekundarni povratni tok)	Ulaz	Ø, mm	22	22	22
Dimenzije	Neto težina		kg	146,0	146,0	146,0
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
Spoljašnja jedinica						
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	Tip		-	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC
Grejač postolja	Kapacitet		kW	-	-	0,15
Zvuk	Zvučni pritisak[4]	Grejanje stand.	dB(A)	44	47	49
		Hlađenje stand.	dB(A)	46	47	49
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	58	60	64
Dimenzije	Neto težina		kg	46,5	46,5	73,0
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330
	Rashladno sredstvo	Tip	-			R32 (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 675)
	Fabričko punjenje		tCO_2e	0,81	0,81	0,95
			kg	1,2	1,2	1,4
Cevovod	Cevni priključci	Cev za tečno rashladno sredstvo	Ø, mm (inč)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
		Cev za gas	Ø, mm (inč)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Dužina cevovoda (spolj. jed. – unutr. jed.)[5]	Maks. [ekviv.]	m	30,00	30,00	35,00
	Visinska razlika (spolj. jed. – unutr. jed.)[5]	Maks.	m	20,00	20,00	20,00
Rad	Temperatura okoline	Grejanje	°C	–25~35	–25~35	–25~35
		Hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46
		PTV	°C	–25~43	–25~43	–25~43

* Na lestvici od A (najviša efikasnost) do F (najniža efikasnost) ** Na lestvici od A+ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost) *** Na lestvici od A+++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)

Dodatna oprema



Žičani daljinski upravljač
MWR-WW10*N



Centralni regulator osetljiv na dodir
MCM-A300BN



DMS2.5
MIM-D01AN



Wi-Fi komplet
MIM-H04EN



Spoljašnji sobni senzor
MRW-TA



Rezervni grejač (3 kW)
MHC-300FP



Komplet produžnih provodnika
MVW-EE300



2-zonski termistorski komplet
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 1.800 x 700
	3 Φ, 380~415 V, 50 Hz
	Dvostruki rotacioni 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) [SPL] u gluvoj sobi, spoljašnja jedinica snage 5 kW i 7 kW na temperaturama do +4 °C, na razmaku od 3 m u gluvom okruženju.

** Energetska oznaka A+++ odgovara zahtevima za klasifikaciju za 2019. godinu u skladu s direktivom EU 811/2013, na lestvici od D do A+++

[1] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 30 °C/35 °C spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar); (hlađenje) ulazna/izlazna voda 23 °C/18 °C, spoljašnji vazduh 35 °C (suvi termometar).

[2] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 47 °C/55 °C, spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar).

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

[4] Nivo zvučnog pritiska dobijen je u gluvoj sobi. Nivo zvučnog pritiska je relativna vrednost koja zavisi od razdaljine i akustike okruženja. Nivo zvučnog pritiska može se razlikovati u zavisnosti od radnih uslova.

[5] SPOLJ. JED.: Spoljašnja jedinica, unutr. jed.: Unutrašnja jedinica

[6] Standardni/2-zonski modeli.

Specifikacije

Split R32

- Može se povezati sa split spoljašnjom jedinicom R32 u kombinaciji s rezervoarom drugog proizvođača.
- Kompatibilno s termostatima, solarnim panelima i rezervnim kotlovima.
- Intuitivan regulator osetljiv na dodir s ekranom u boji na više jezika.
- Praćenje potrošnje energije preko regulatora osetljivog na dodir.
- Spreman za pametnu mrežu i povezivanje sa solarnim panelima.
- 2-zonska regulacija, prikladna za podno grejanje i radijatore.
- Aplikacija SmartThings kompatibilna s opcionim Wi-Fi kompletom.
- Isporučuje se s rezervnim grejačem koji osigurava minimalnu temperaturu vode.







Unutrašnja jedinica				AE160DN*SPG/EU	AE160DN*SPG/EU	AE160DN*SPG/EU	AE160DN*SPG/EU
Spoljašnja jedinica				AE040RXEDEG/EU	AE060RXEDEG/EU	AE090RXEDEG/EU	AE125DXEDEG/EU
Sistem							
Rad	Nazivna snaga	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0	12,5/12,1
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	5,0	6,5	8,7	12,5
	Ulazna snaga (nazivna)	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73	2,57/4,03
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	1,09	1,47	2,11	3.290
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1]		V-V	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93	4,88/3,00
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]		V-V	4,59	4,42	4,12	3,8
	Koef. sezonskog učinka LWT 35 °C/55 °C		V-V	4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24	4,73/3,46
	Sezonska energ. efik. grejanja prostora ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	180/127	180/129	175/127	135/135
	Klasa efik. sezonskog grejanja prostora LWT 35 °C/55 °C		-	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **	A+++ **/ A++ *
	Struja	MCA	A	16,00	16,00	22,00	32,00
		MFA	A	20,00	20,00	27,50	35,20
	Brzina protoka vode	Nom.	l/min	12,7	17,3	26	36
	Temperatura odlazne vode[2]	Grejanje	°C	15~65	15~65	15~65	15~65
		Hlađenje	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
Funkcije	Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima		-	•	•	•	•
	Nečujni režim u 4 koraka		-	•	•	•	•
	2-zonska regulacija		-	•	•	•	•
Zidna hidro jedinica							
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, 220~240 V, 50 Hz
Grejač	Snaga rezervnog grejača	Podrazumevano (opciono)	kW	4	4	4	2 (4)
Zvuk	Zvučni pritisak[3]	Grejanje stand.	dB(A)	26	26	26	30/32[6]
		Hlađenje stand.	dB(A)	26	26	26	51
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	40	40	40	44/46[6]
Dimenzije	Neto težina		kg	45,0	45,0	45,0	60
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	530 x 840 x 350
Cevovod	Cev za vodu (grejanje prostora)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	28/28
	Cev za vodu (PTV)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	22/22	22/22	22/22	22/22
Spoljašnja jedinica							
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	Tip		-	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC
Grejač postolja	Kapacitet		kW	-	-	0,15	0,15
Zvuk	Zvučni pritisak[3]	Grejanje stand.	dB(A)	44	47	49	48
		Hlađenje stand.	dB(A)	46	47	49	51
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	58	60	64	61
Dimenzije	Neto težina		kg	46,5	46,5	73,0	89
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	998 x 850 x 500
Rashladno sredstvo	Tip			R32 (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 675)			
	Fabričko punjenje		tCO_2e	0,81	0,81	0,95	1,242
			kg	1,2	1,2	1,4	1,84
Cevovod	Cevni priključci	Cev za tečno rashladno sredstvo	Ø, mm (inč)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
		Cev za gas	Ø, mm (inč)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	12,70 (1/2")
	Dužina cevovoda (spolj. jed. – unutr. jed.)[4]	Maks. [ekviv.]	m	30	30	35	50
	Visinska razlika (spolj. jed. – unutr. jed.)[4]	Maks.	m	20	20	20	30
	Dužina cevovoda bez punjenja		Ø, mm	15	15	15	15
Rad	Temperatura okoline	Grejanje	°C	–25~35	–25~35	–25~35	–25~43
		Hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46	10~46
		PTV	°C	–25~43	–25~43	–25~43	–25~43

* Na lestvici od A++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost) ** Na lestvici od A+++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)

Dodatna oprema



Žičani daljinski upravljač
MWR-WW10*N



Centralni regulator osetljiv na dodir
MCM-A300BN



DMS2.5
MIM-D01AN



Wi-Fi komplet
MIM-H04EN



Spoljašnji sobni senzor
MRW-TA



Rezervni grejač (3 kW)
MHC-300FP



Komplet produžnih provodnika
MVW-EE300



2-zonski termistorski komplet
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
	135/135	175/127	135/135	135/135
	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
	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni 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 (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, 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

** Energetska oznaka A+++ odgovara zahtevima za klasifikaciju za 2019. godinu u skladu s direktivom EU 811/2013, na lestvici od D do A+++

[1] Uslov za vazduh-voda: (Grejanje) ulazna/izlazna voda 30 °C/35 °C spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar); (hlađenje) ulazna/izlazna voda 23 °C/18 °C, spoljašnji vazduh 35 °C (suvi termometar).

[2] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 47 °C/55 °C, spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar).

[3] Nivo zvučnog pritiska dobijen je u gluvoj sobi. Nivo zvučnog pritiska je relativna vrednost koja zavisi od razdaljine i akustike okruženja. Nivo zvučnog pritiska može se razlikovati u zavisnosti od radnih uslova.

[4] SPOLJ. JED.: Spoljašnja jedinica, unutr. jed.: Unutrašnja jedinica

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

[6] Standardni/2-zonski modeli.

Specifikacije

Split R410A

- Može se povezati sa split spoljašnjom jedinicom R410A zajedno rezervoarom drugog proizvođača.
- Kompatibilno sa sobnim termostatima, solarnim pumpama, dvokrakim i trokrakim ventilima i rezervnim kotlovima.






Unutrašnja jedinica				AE160ANYDEH/EU	AE160ANYDGH/EU	AE160ANYDEH/EU
Spoljašnja jedinica				AE120AXEDEH/EU	AE120AXEDGH/EU	AE160AXEDEH/EU
Sistem						
Rad	Nazivna snaga	Grejanje A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	12.00/11,00	12.00/11,00	16.00/14,60
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	12,00	12,00	15,00
	Ulazna snaga (nazivna)	Grejanje A7/W35	kW	2,59	2,59	3,76
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	3,10	3,10	4,14
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1]/A7/W55[2]		V-V	4,63/2,89	4,63/2,89	4,26/2,74
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]		V-V	3,87	3,87	3,62
	Koef. sezonskog učinka LWT 35 °C/55 °C		V-V	4,59/3,12	4,59/3,12	4,46/3,09
	Energ. efik. sezonskog grejanja prostora ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	181/122	181/122	175/121
	Klasa efikasnosti sezonskog grejanja prostora LWT 35 °C/55 °C		-	A+++ **/ A+ *	A+++ **/ A+ *	A+++ **/ A+ *
	Brzina protoka vode	Niska temp. 35 °C	l/min	35,0	35,0	46,0
	Struja	MCA	A	28	10	32
		MFA	A	35,0	16,1	40,0
	Temperatura odlazne vode	Grejanje	°C	15~55	15~55	15~55
		Hlađenje	°C	5~25	5~25	5~25
Funkcije	Spreman za pametnu mrežu/ omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima		-	•	•	•
	Nečujni režim u 3 koraka		-	•	•	•
	2-zonska regulacija		-	•	•	•
Zidna hidro jedinica						
Napajanje			Φ, #, 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
Grejač	Kapacitet		kW	6	6	6
Zvuk	Zvučni pritisak[3]	Grejanje stand.	dB(A)	30	30	30
		Hlađenje stand.	dB(A)	30	30	30
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	44	44	44
Cevovod	Cev za vodu	Ulaz/izlaz	Ø, inč	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
Dimenzije	Neto težina		kg	45,0	46,5	45,0
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
Spoljašnja jedinica						
Kompresor	Tip		-	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC
Grejač postolja	Kapacitet		kW	0,15	0,15	0,15
Zvuk	Zvučni pritisak[3]	Grejanje stand.	dB(A)	50	50	52
		Hlađenje stand.	dB(A)	50	50	54
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	64	64	66
Dimenzije	Neto težina		kg	100,5	109,0	100,5
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
Rashladno sredstvo	Tip			R410A (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 2.088)		
	Fabričko punjenje		tCO_2e	6,22	6,22	6,22
			kg	2,98	2,98	2,98
Cevovod	Cevni priključci	Cev za tečno rashladno sredstvo	Ø, mm (inč)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Cev za gas	Ø, mm (inč)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Dužina cevovoda (spolj. jed. – unutr. jed.)[4]	Maks. [ekviv.]	m	50	50	50
	Visinska razlika (spolj. jed. – unutr. jed.)[4]	Maks.	m	30	30	30
	Dužina cevovoda bez punjenja		Ø, mm	15	15	15
Rad	Temperatura okoline	Grejanje	°C	-25~35	-25~35	-25~35
		Hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46
		PTV	°C	-25~43	-25~43	-25~43

* Na lestvici od A+ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost) ** Na lestvici od A+++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)

Dodatna oprema



Žičani daljinski upravljač
MWR-WW10*N



Centralni regulator osetljiv na dodir
MCM-A300BN



DMS2.5
MIM-D01AN



Wi-Fi komplet
MIM-H04EN



Spoljašnji 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
	Dvostruki rotacioni BLDC
	0,15
	52
	54
	66
	109,0
	940 x 1.420 x 330
	R410A (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, 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] Uslov za vazduh-voda: (Grejanje) ulazna/izlazna voda 30 °C/35 °C spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar); (hlađenje) ulazna/izlazna voda 23 °C/18 °C, spoljašnji vazduh 35 °C (suvi termometar).

[2] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 47 °C/55 °C, spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar).

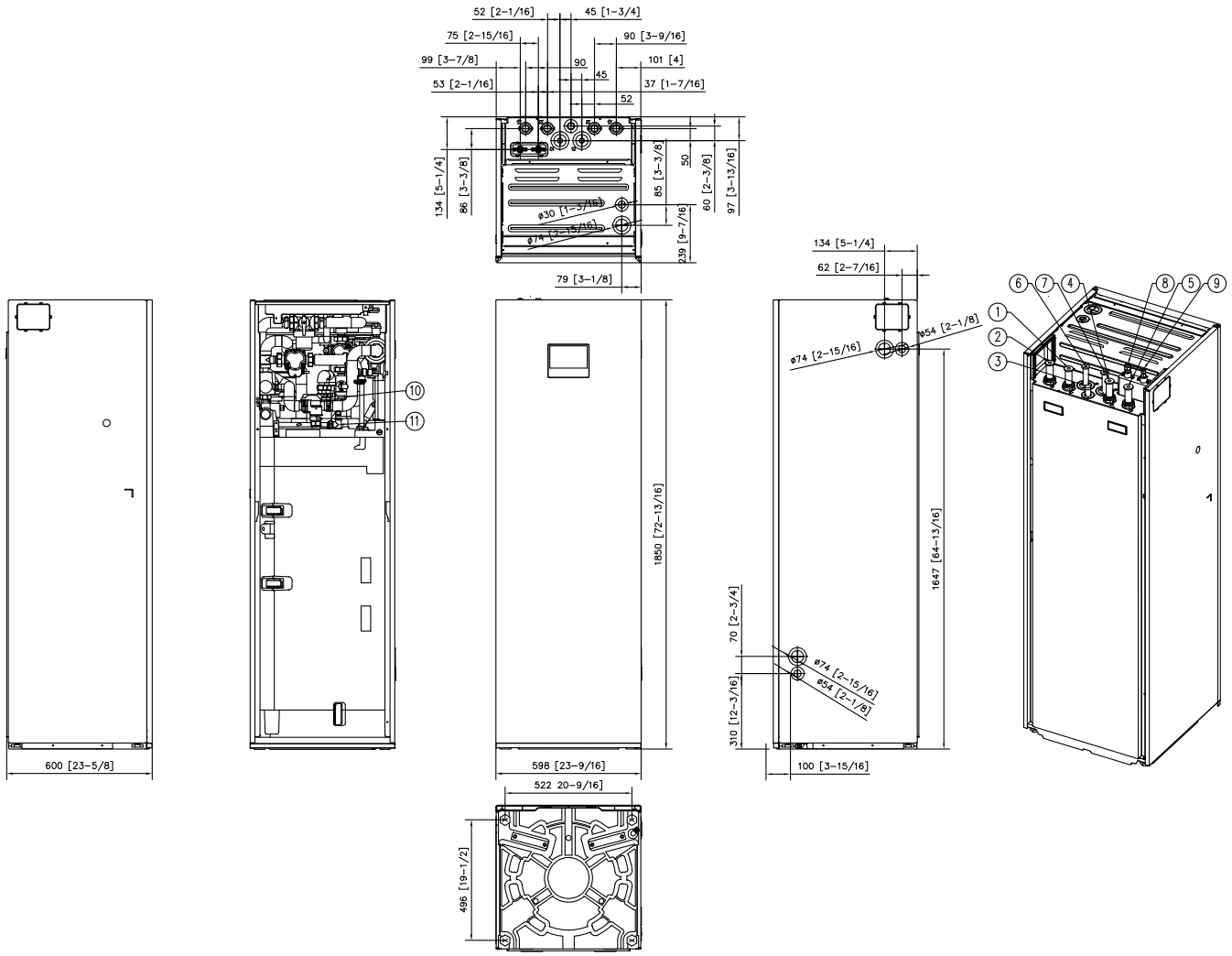
[3] Nivo zvučnog pritiska određen je u gluvoj sobi. Nivo zvučnog pritiska je relativna vrednost koja zavisi od razdaljine i akustike okruženja. Nivo zvučnog pritiska može se razlikovati u zavisnosti od radnih uslova.

[4] SPOLJ. JED.: Spoljašnja jedinica, unutr. jed.: Unutrašnja jedinica

Dimenzionisane skice

ClimateHub 200L (2 zone)

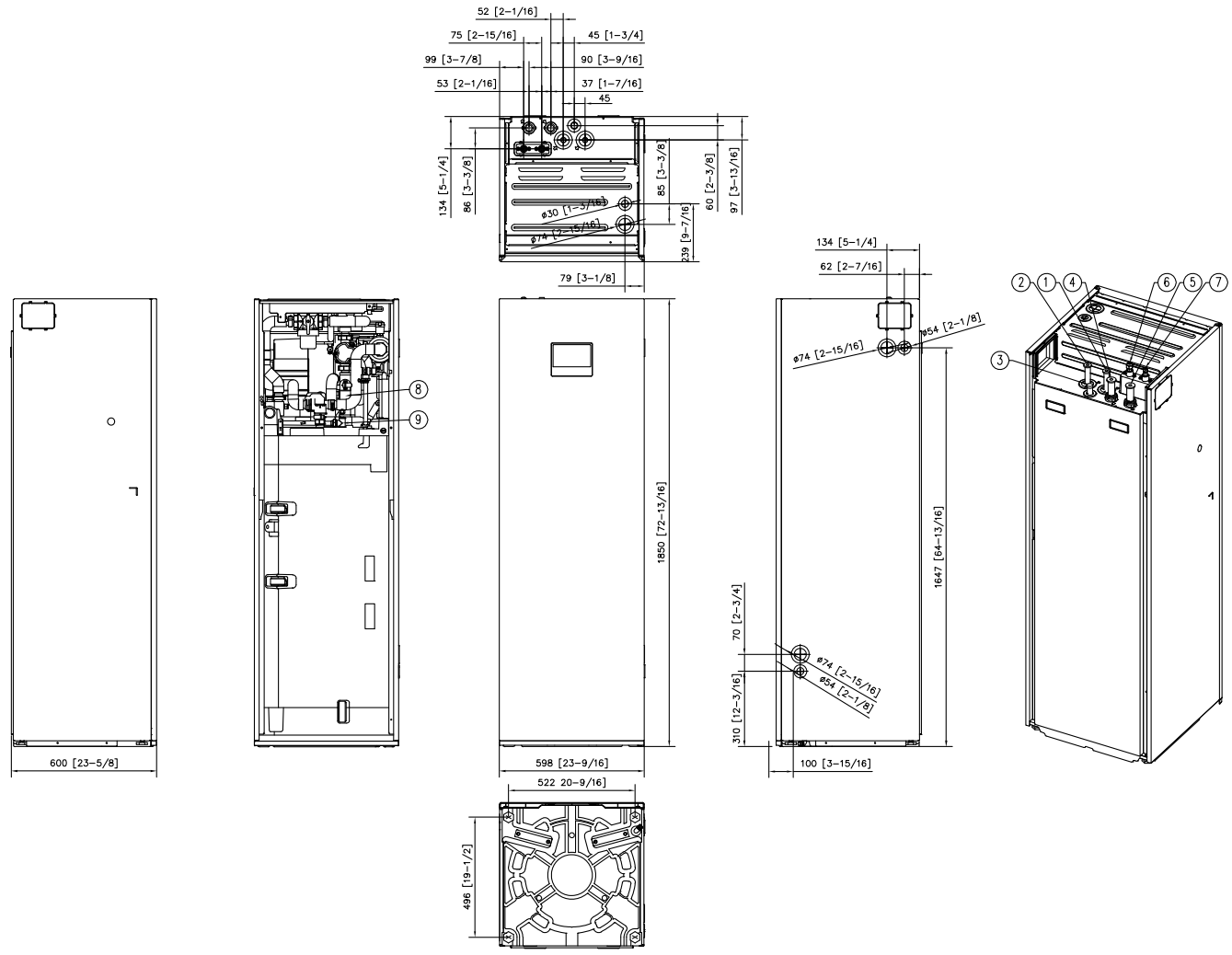
AE200DNXSPG/EU — **Jedinice: mm**



BR.	Naziv	Opis
1	Izlaz za grejanje prostora (1. zona)	Ø28, ravna cev
2	Ulaz za grejanje prostora (1. zona)	Ø28, ravna cev
3	Povratni vod potrošne tople vode	Ø28, ravna cev
4	Izlaz za grejanje prostora (2. zona)	Ø28, ravna cev
5	Ulaz za grejanje prostora (2. zona)	Ø28, ravna cev
6	Izlaz za rezervoar potrošne tople vode	Ø22, ravna cev
7	Ulaz za rezervoar potrošne tople vode	Ø22, ravna cev
8	Gasovito rashladno sredstvo	Ø12,70 (1/2"), cevna spojnica
9	Tečno rashladno sredstvo	Ø6,35 (1/4"), cevna spojnica
10	Priključak sekundarnog povratnog toka	BSPP1" muški
11	TP ventil	10 bar, 90 °C

ClimateHub 200 L (standardni)

AE200DNWSPG/EU **Jedinice: mm**

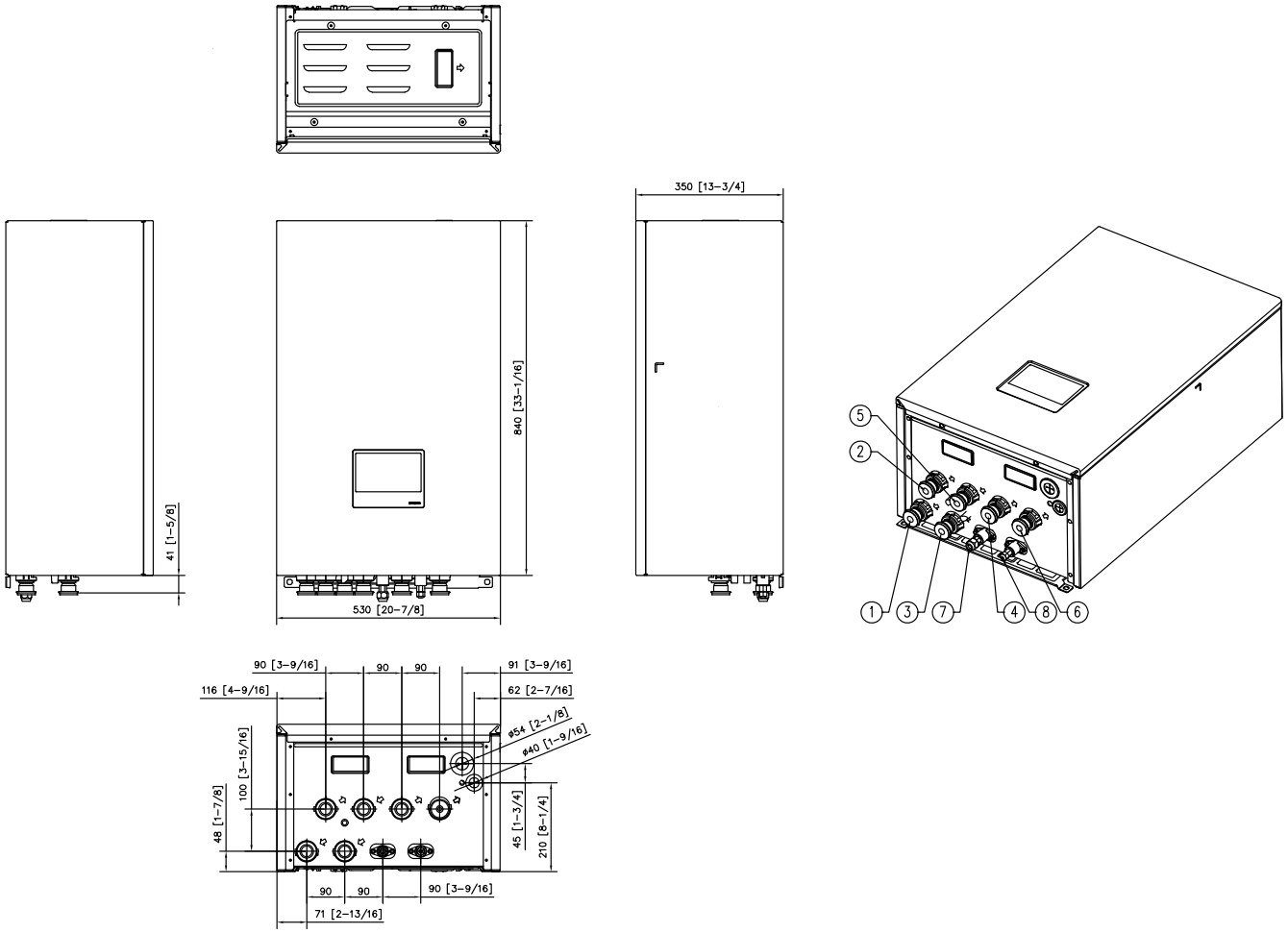


BR.	Naziv	Opis
1	Ulaz za rezervoar potrošne tople vode	Ø22, ravna cev
2	Izlaz za rezervoar potrošne tople vode	Ø22, ravna cev
3	Povratni vod potrošne tople vode	Ø22, ravna cev
4	Izlaz za grejanje prostora	Ø28, ravna cev
5	Ulaz za grejanje prostora	Ø28, ravna cev
6	Gasovito rashladno sredstvo	Ø12,70 (1/2"), cevna spojnica
7	Tečno rashladno sredstvo	Ø6,35 (1/4"), cevna spojnica
8	Priključak sekundarnog povratnog toka	BSPP 1" muški
9	TP ventil	10 bar, 90 °C

Dimenzionisane skice

Hidro jedinica (2 zone)

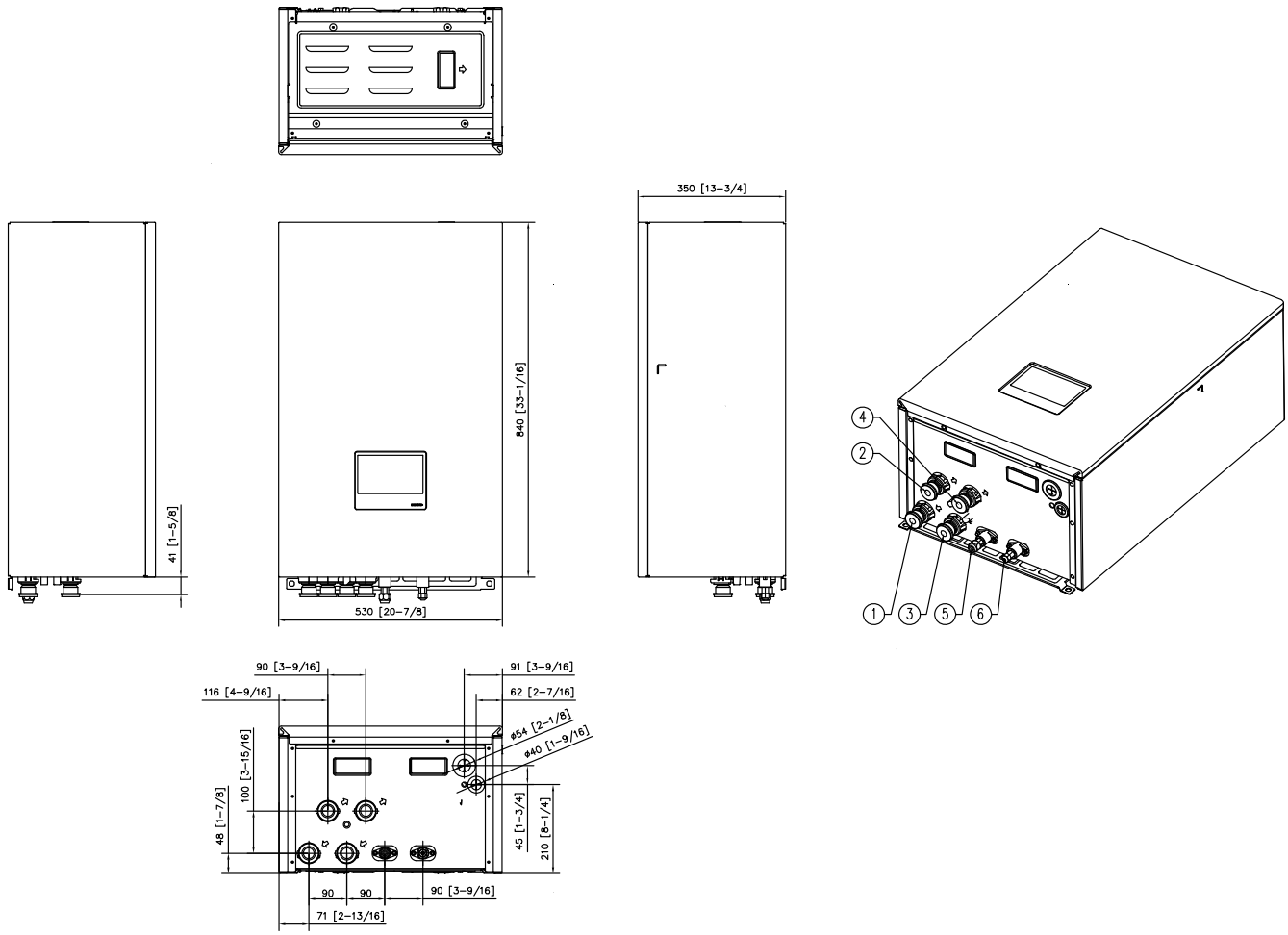
AE160DNZSPG/EU **Jedinice: mm**



BR.	Naziv	Opis
1	Izlaz za grejanje prostora (2. zona)	BSPP ženski, 1-1/4"
2	Ulaz za grejanje prostora (2. zona)	BSPP ženski, 1-1/4"
3	Izlaz za PTV	BSPP ženski, 1-1/4"
4	Ulaz za PTV	BSPP ženski, 1-1/4"
5	Izlaz za grejanje prostora (1. zona)	BSPP ženski, 1-1/4"
6	Ulaz za grejanje prostora (1. zona)	BSPP ženski, 1-1/4"
7	Gasovito rashladno sredstvo	Ø12,70 (1/2"), cevna spojnica
8	Tečno rashladno sredstvo	Ø6,35 (1/4"), cevna spojnica

Hidro jedinica (standardna)

AE160DNYSPG/EU **Jedinice: mm**

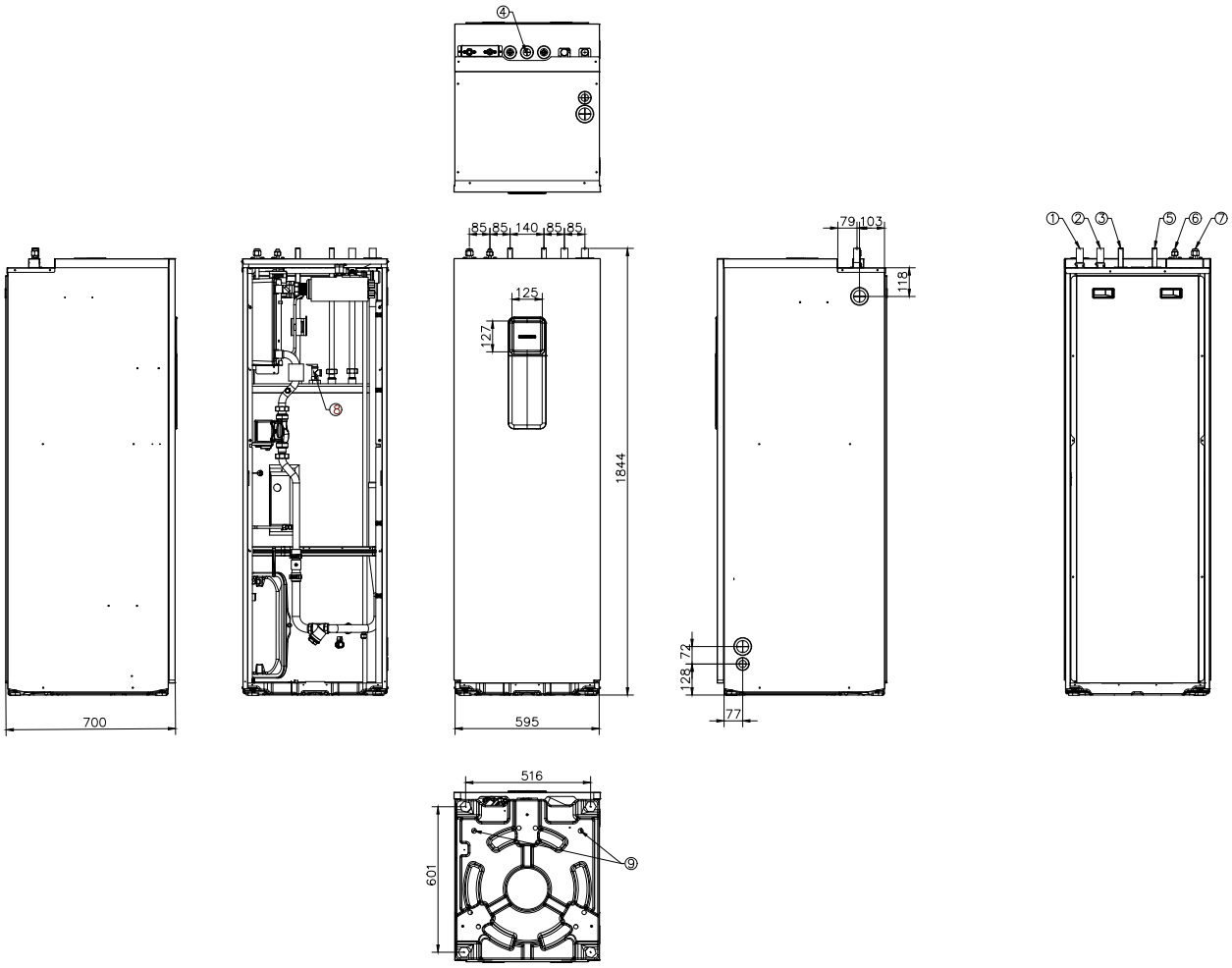


BR.	Naziv	Opis
1	Ulaz za grejanje prostora	BSPP ženski, 1-1/4"
2	Izlaz za grejanje prostora	BSPP ženski, 1-1/4"
3	Ulaz za PTV	BSPP ženski, 1-1/4"
4	Izlaz za PTV	BSPP ženski, 1-1/4"
5	Gasovito rashladno sredstvo	Ø12,70 (1/2"), cevna spojnica
6	Tečno rashladno sredstvo	Ø6,35 (1/4"), cevna spojnica

Dimenzionisane skice

ClimateHub 260L

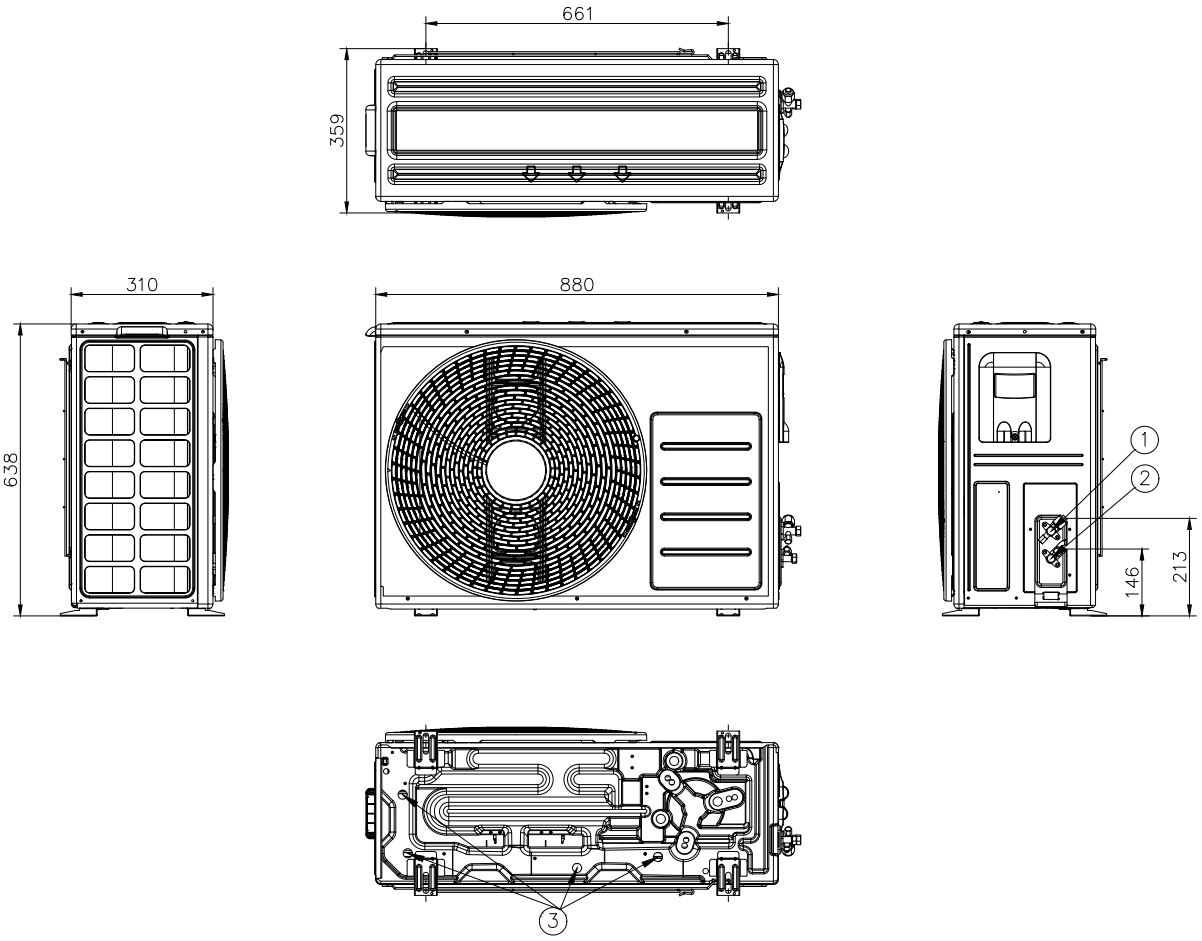
260RNWG/EU** **Jedinice: mm**



BR.	Naziv	Opis
		AE260RNWS*G/EU
1	Ulaz za grejanje prostora	Ø28
2	Izlaz za grejanje prostora	Ø28
3	Ulaz za PTV	Ø22
4	Povratni tok sekundarne vode	Ø22
5	Izlaz za PTV	Ø22
6	Cev za tečno rashladno sredstvo	Ø6,35
7	Cev za gasovito rashladno sredstvo	Ø15,88
8	T/P v/v	Ženski PT1/2"
9	Drenažni otvori	Povezati s priloženim drenažnim čepom (opciono)

Split R32

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

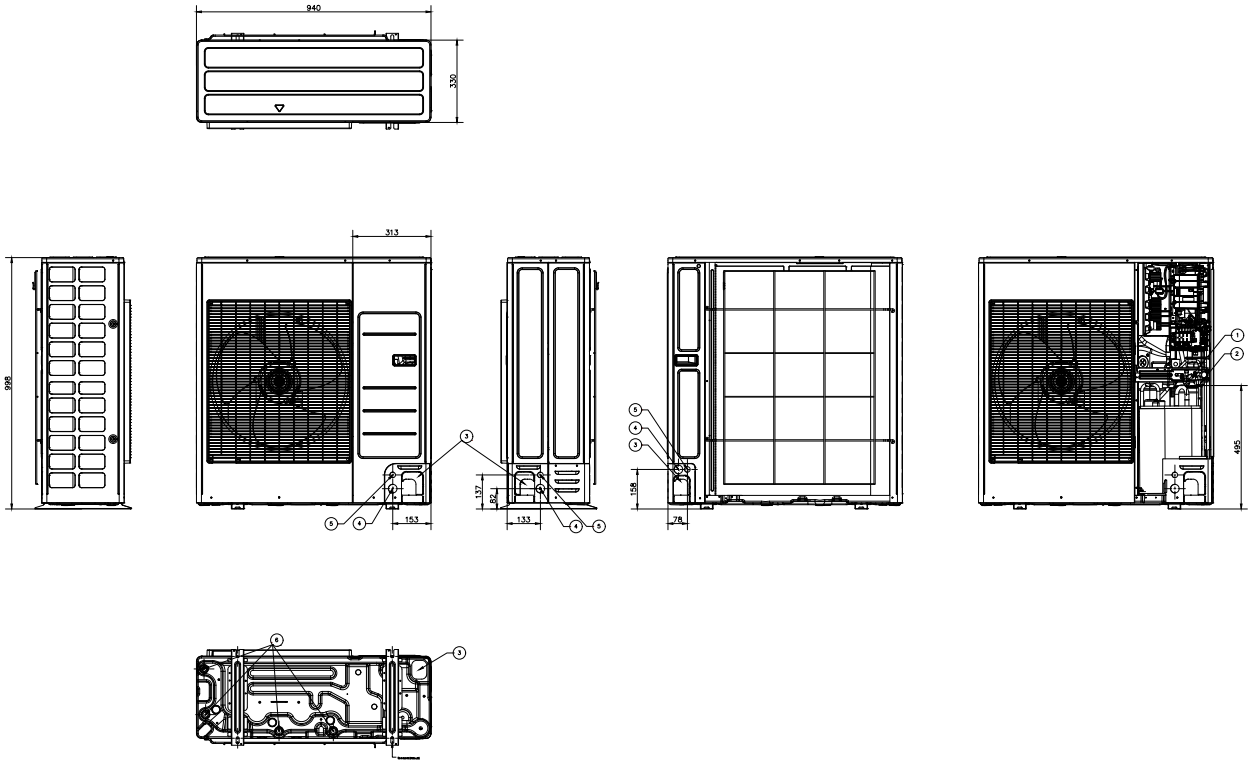


BR.	Naziv	Opis
1	Cev za tečno rashladno sredstvo	Ø6,35 (1/4")
2	Cev za gasovito rashladno sredstvo	Ø15,88 (5/8")
3	Drenažni otvori	Povezati s priloženim drenažnim čepom.

Dimenzionisane skice

Split R32

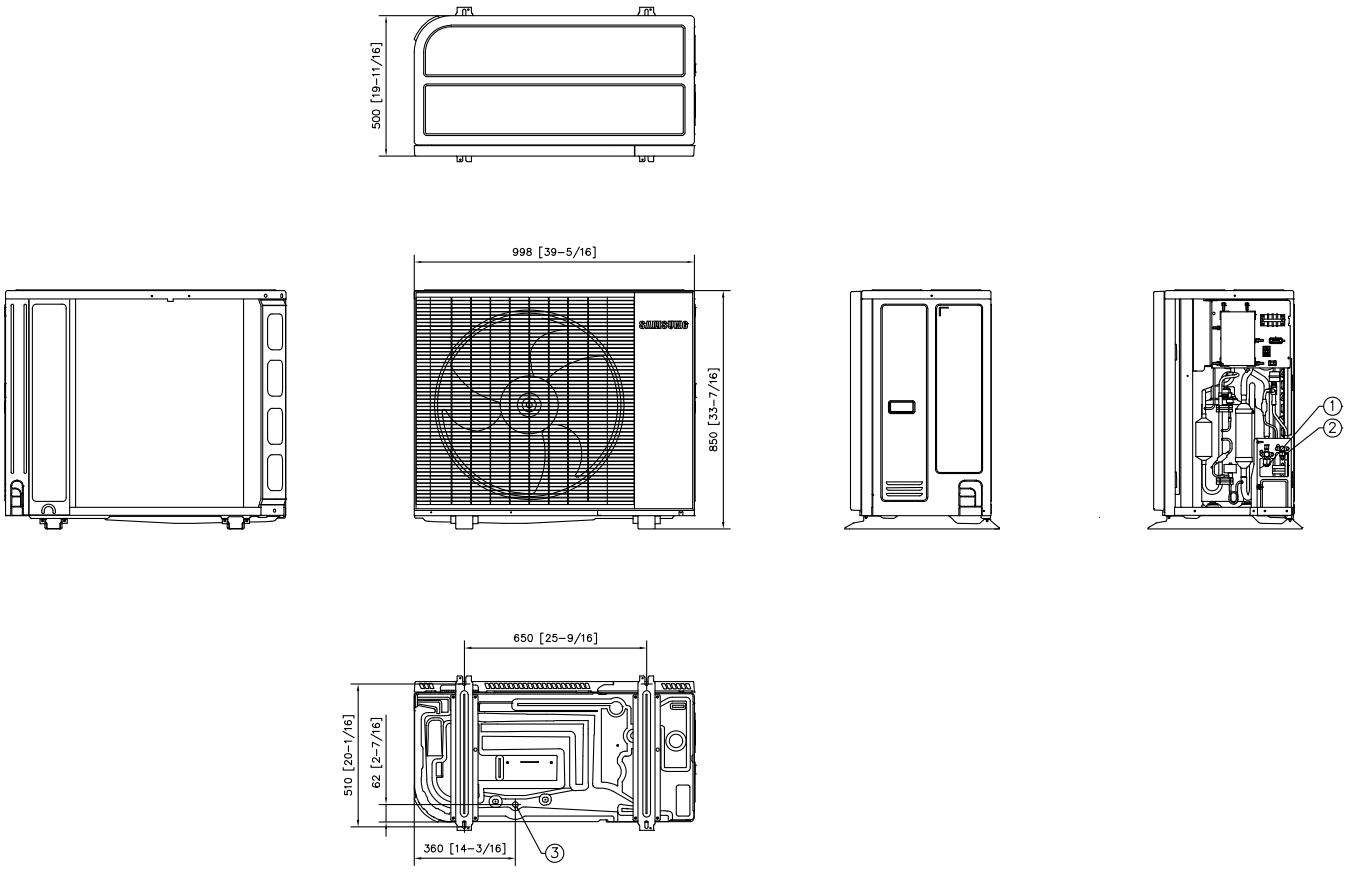
AE090RXED*G/EU **Jedinice: mm**



BR.	Naziv	Opis
1	Cev za gasovito rashladno sredstvo	Ø6,35 (1/4")
2	Cev za tečno rashladno sredstvo	Ø15,88 (5/8")
3	Izbojni otvor za ulazni cevovod	Spreda/bočno/pozadi/odozdo
4	Cev za napojne kablove	Spreda/bočno/pozadi, Ø34 [1-3/8"]
5	Cev za komunikacione kablove	Spreda/bočno/pozadi, Ø22 [7/8"]
6	Drenažni otvor	Povezati s priloženim drenažnim čepom

Split R32

AE1M*EDEG/EU** **Jedinice: mm**

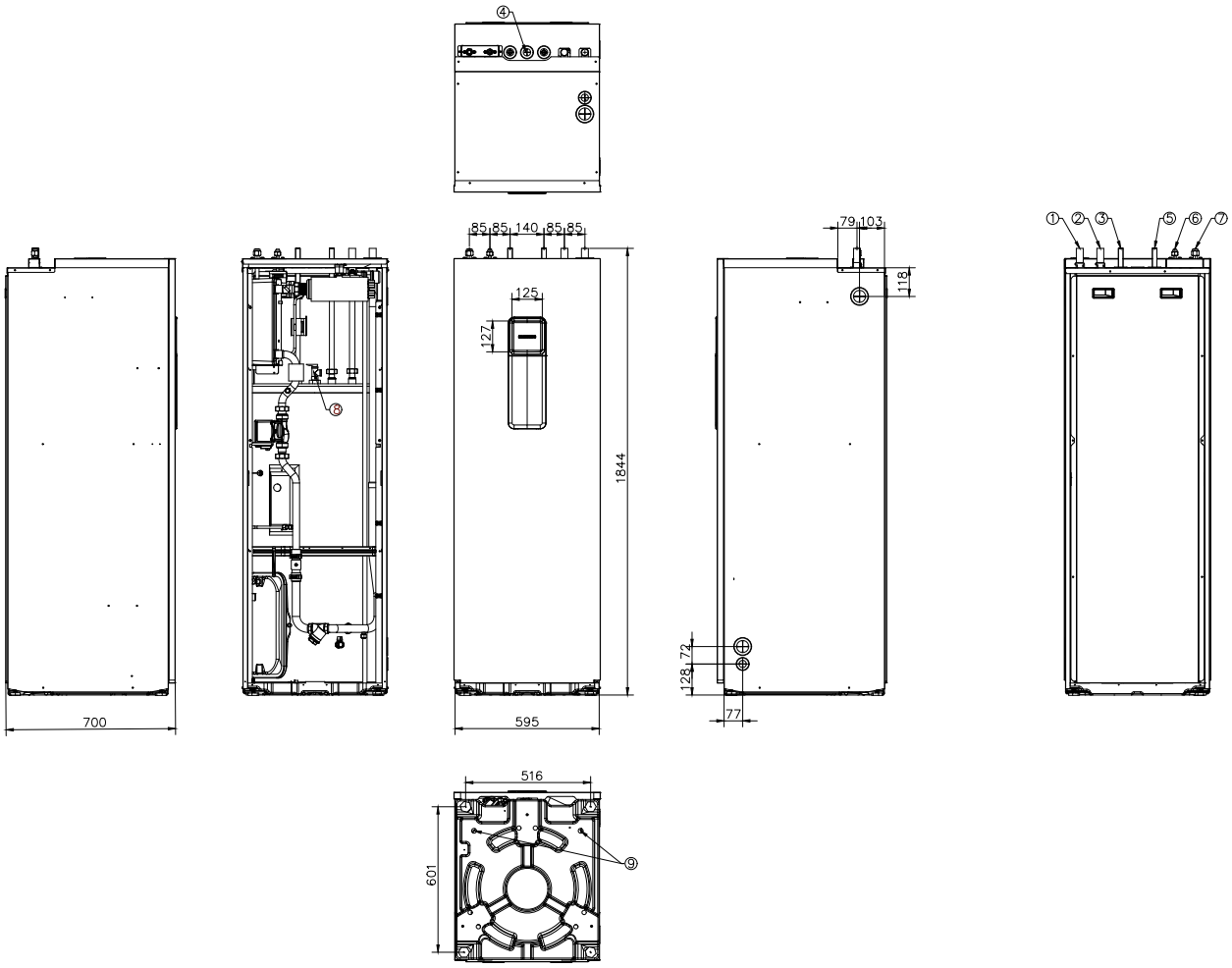


BR.	Naziv	Opis
1	Priključak cevi za gas	Ø12,7 (1/2")
2	Priključak cevi za tečno rashladno sredstvo	Ø6,35 (1/4")
3	Povezivanje drenažnih cevi	-

Dimenzionisane skice

Split R32

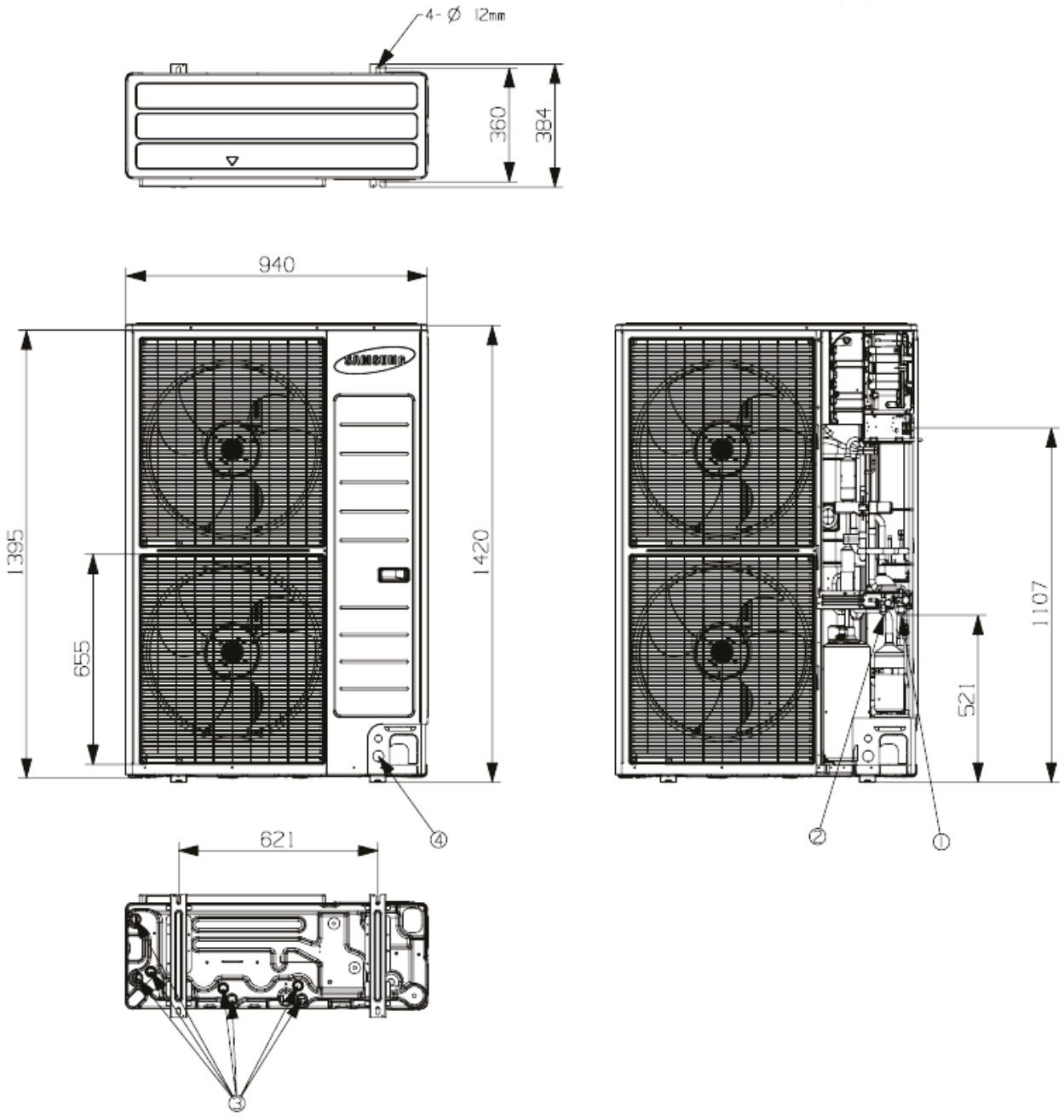
AE1D*EDEG/EU** **Jedinice: mm**



BR.	Naziv	Opis
		AE260RNWS*G/EU
1	Ulaz za grejanje prostora	Ø28
2	Izlaz za grejanje prostora	Ø28
3	Ulaz za PTV	Ø22
4	Povratni tok sekundarne vode	Ø22
5	Izlaz za PTV	Ø22
6	Cev za tečno rashladno sredstvo	Ø6,35
7	Cev za gasovito rashladno sredstvo	Ø15,88
8	T/P v/v	Ženski PT1/2"
9	Drenažni otvori	Povezati s priloženim drenažnim čepom (opciono)

Split R410A

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



BR.	Naziv	Opis
1	Cev za gasovito rashladno sredstvo	Ø15,88
2	Cev za tečno rashladno sredstvo	Ø9,52
3	Drenažni otvor	Povezati s priloženim drenažnim čepom
4	Cev za napojne kablove	NIJE PRIM.





Projekat: Atiko en el Retiro (Španija)
Arhitektura projekta: ÁBATON
Unutrašnje uređenje: BATAVIA
Fotografija: Belen Imas

EHS TDM Plus



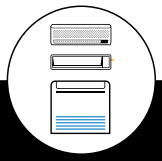
Naš integralni sistem vazduh-vazduh i vazduh-voda TDM dolazi sa spoljašnjim jedinicama sa rashladnim sredstvom R410A i snagom do 16 kW. Ovaj svestrani sistem može se direktno proširiti sa najviše 7 unutrašnjih jedinica, uključujući zidne, kanalne i konzolne tipove. Za besprekorno grejanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode (PTV) možete povezati TDM na naš sistem ClimateHub sa rezervoarom zapremine do 260 litara i svim neophodnim hidrauličnim komponentama. Umesto toga, TDM se može integrisati sa našim hidroničkim modulom što ga čini kompatibilnim sa različitim rešenjima za čuvanje potrošne tople vode (PTV). Otkrijte zaokruženo rešenje za klimatizaciju koje vam obezbeđuje još komforniju mikroklimu.



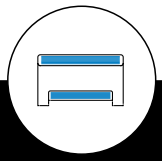
Zašto izabrati sistem EHS TDM PLUS?

EHS TDM Plus je zaokruženo rešenje za sisteme klimatizacije, za hlađenje prostora pomoću inovativne tehnologije WindFree™, a zajedno sa sistemima grejanja niske temperature znatno smanjuje potrošnju struje u zimskom režimu.

Pregled rada



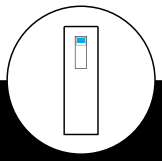
Klima-uređaji
Dostupni su zidni modeli sa tehnologijomWindFree™,konzolne jedinice, kao i niskoprevalentne i srednjeprevalentne kanalne jedinice. Rukovanje preko žičanog ili bežičnog upravljača.



Ventilokonvektor
Ventilokonvektorska jedinica sa priključkom na hidraulički krug.



Podno grejanje
Cevna zmija za grejanje zračenjem (ne isporučuje Samsung) povezana na toplotnu pumpu. Regulacija preko termostata marke Samsung ili drugog proizvođača.



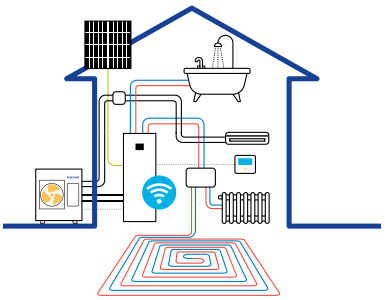
ClimateHub (ili hidro jedinica/upravljački komplet)
Integralno rešenje za grejanje i hlađenje sa pripremom potrošne tople vode. Dolazi sa svim hidrauličnim komponentama i rezervoarom PTV zapremine do 260 litara. Umesto rešenja ClimateHub može se ugraditi hidro jedinica (sa zasebnim rezervoarom PTV) ili upravljački komplet, ako hidraulične komponente nisu potrebne (najfleksibilnije rešenje).



Spoljašnja jedinica
Spoljašnja jedinica vazduh-vazduh povezuje se preko cevovoda za rashladno sredstvo sa modulom za pripremu vode i unutrašnjim jedinicama za direktno proširenje.

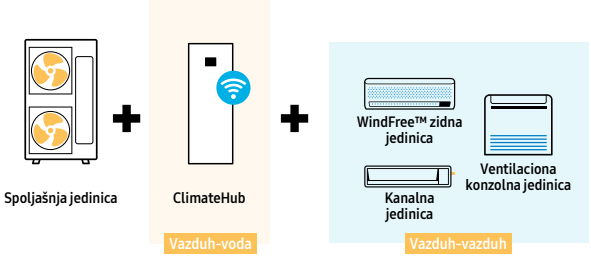
Konfiguracije

Dostupna snaga: 4,4–9 kW za hlađenje/grejanje/klimatizaciju



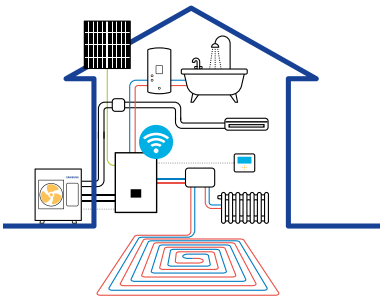
TDM Plus + ClimateHub

Spoljašnja jedinica povezana na unutrašnje jedinice za direktno proširenje i na ClimateHub



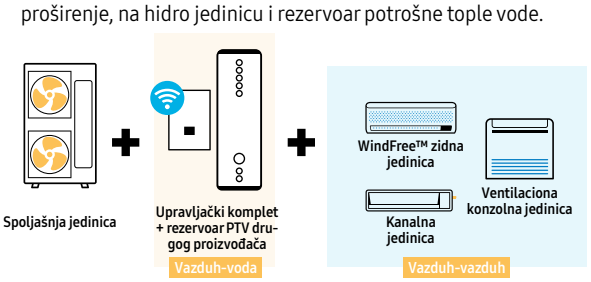
Konfiguracije

Dostupna snaga: 12–16 kW za hlađenje/grejanje/klimatizaciju



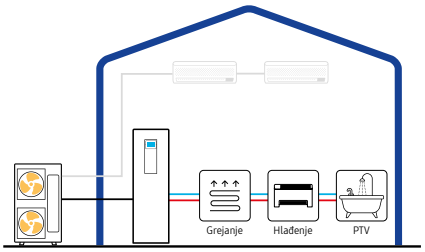
TDM Plus + hidro jedinica + rezervoar PTV

Spoljašnja jedinica povezana na unutrašnje jedinice za direktno proširenje, na hidro jedinicu i rezervoar potrošne tople vode.

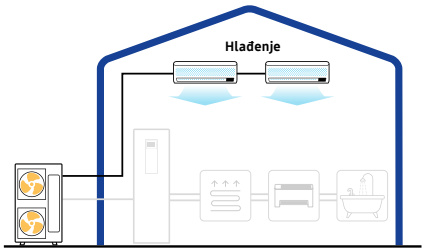


Kako funkcioniše?

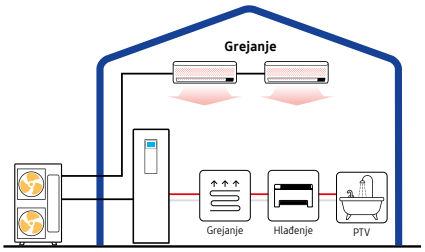
Hlađenje ili grejanje vazduh-voda
Mogućnost pripreme PTV, grejanje i hlađenje prostora samo pomoću hidroničkih priključaka.

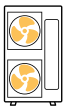
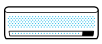
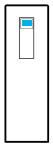


Hlađenje ili grejanje vazduh-vazduh
Mogućnost grejanja i hlađenja prostorija preko unutrašnjih jedinica za direktno proširenje sistema.



Vazduh-vazduh i vazduh-voda
Mogućnost kombinovane primene unutrašnjih jedinica za direktno proširenje i hidroničkih priključaka.

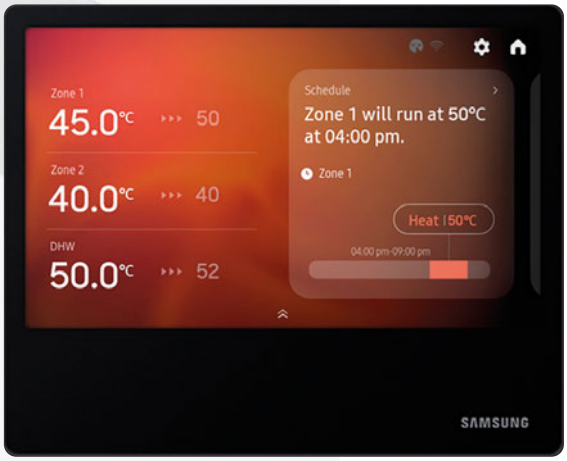


Spoljašnja jedinica	Klimatizacija			Hidro jedinica	ClimateHub	Dodatna oprema		Komande	
	 WindFree™ Deluxe	 Kanalna jedinica	 Ventilaciona konzolna jedinica						
Snaga (kW)	Snaga (kW)			Snaga (kW)	Zapremina (L)			Wi-Fi komplet 2.0	Regulator
4,4/6,6/9,0*/ 12,0*/16,0*	2,2/2,8/3,6/5,6/7,1	2,2/2,8/3,6/ 5,6/7,1/9,0	2,2/2,8/ 3,6/5,6	9.0*/16.0*	200/260	Komplet za priključenje EEV sa 2 ili 3 ventila	Jednostruki ventil	MIM-H04EN kompatibilno sa svim modelima	MWR-WW10N

* Takođe dostupan kao 3-fazni model

Režim rada može se prilagoditi u svakom trenutku

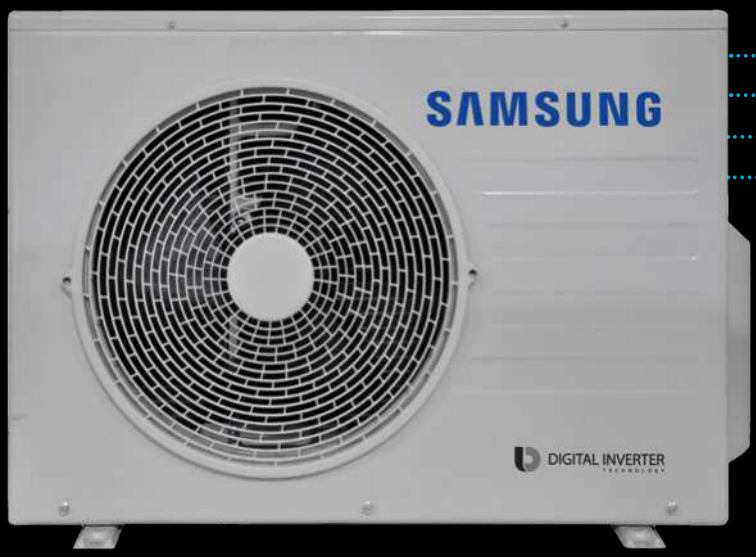
Prioriteti i režimi rada toplotne pumpe EHS TDM Plus mogu se podešavati preko upravljačke jedinice, i to prilagođavanjem različitih parametara tako da se dobije najbolji učinak u smislu prijatnosti.



Funkcionalnosti

- Potrošna topla voda
- Klimatizacija
- Podno grejanje
- Radijator

Linija EHS TDM Plus





sa unutrašnjim jedinicama vazduh-vazduh



sa hidro jedinicom*

* Dostupno u 2-zonskoj verziji

Maksimalna fleksibilnost

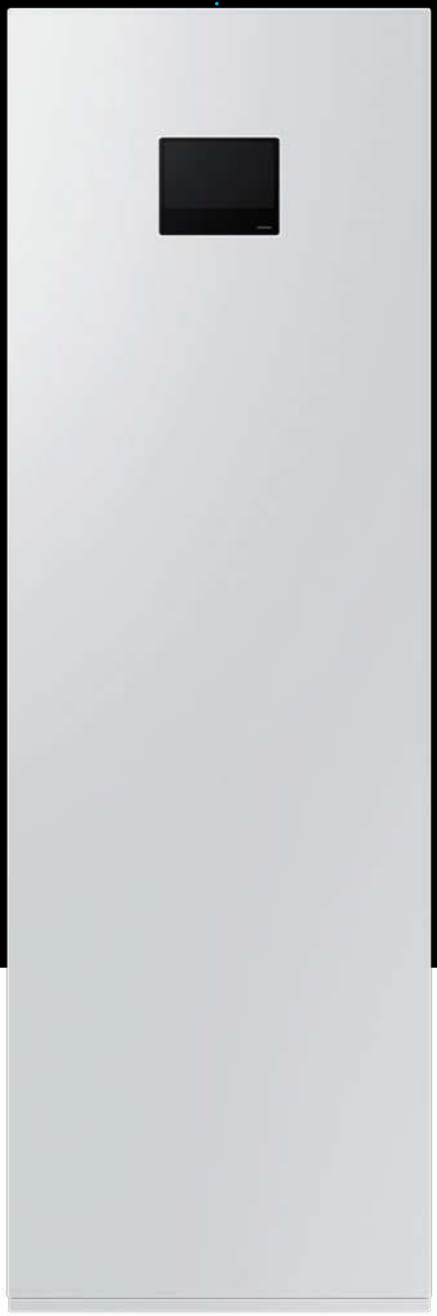
Potreban prostor za ugradnju

Unutrašnje jedinice kompatibilne sa modelima R32 mono/R290 mono i HT Quiet mono



uz Climatehub*

* 260L



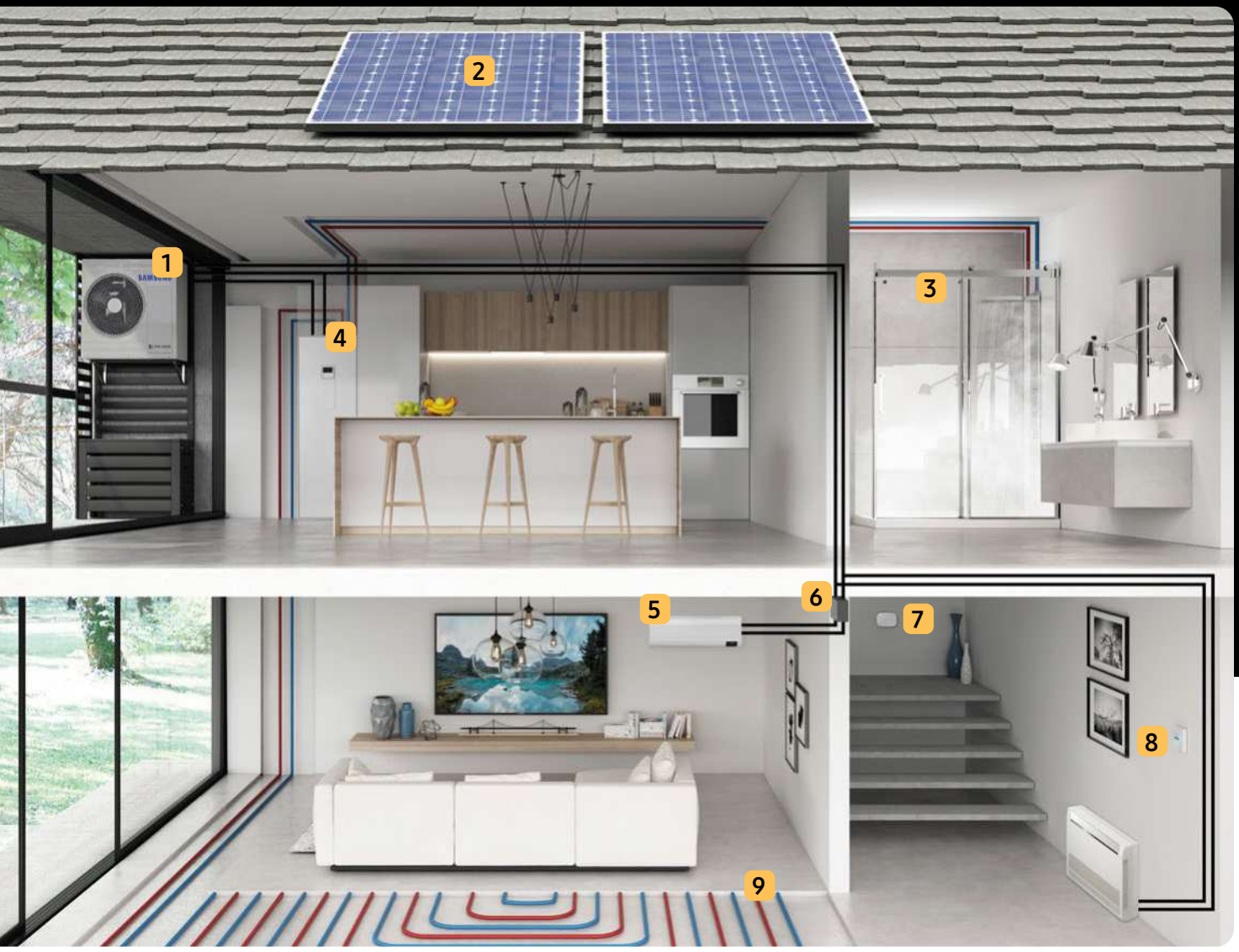
uz Climatehub*

* 200L. Dostupno u 2-zonskoj verziji

Kraće vreme ugradnje

TDM Plus

EHS TDM Plus je objedinjeno rešenje koje isporučuje toplu vodu do radijatora za grejanje, podnih i sanitarnih sistema, zajedno sa toplim ili hladnim vazduhom – kako bi se omogućilo prijatno okruženje tokom čitave godine. Ovim izvorima grejanja i hlađenja može se upravljati na osnovu vremenskog rasporeda, zbog čega su prikladni za primenu u različitim scenarijima. Stoga postoji mogućnost prilagođavanja bilo kojim konkretnim potrebama, uz obezbeđivanje maksimalnog nivoa udobnosti i praktičnosti.



Šematski crteži služe samo kao ilustracija. Za tačne podatke za potrebe montaže pogledajte knjigu tehničkih podataka. Pri izboru konkretnog proizvoda treba uzeti u obzir specifične uslove primene. Solarne panele, panele za podno grejanje, radijatore i neintegrisane komponente ne isporučuje Samsung, osim ako je drugačije naznačeno. Za detaljnije informacije o proizvodima i tehničke podatke pogledajte stranice proizvoda u ovom katalogu.



1 Spoljašnja jedinica
Obezbeđuje visok radni učinak u svim uslovima.

2 Fotonaponski panel
Može se povezati na EHS.

3 Dovod tople vode
Topla voda može se koristiti u bilo koje doba dana.



4 ClimateHub
Integralno rešenje za grejanje/hlađenje i pripremu potrošne tople vode.

5 Unutrašnje jedinice
Zidna, konzolna ili kanalna jedinica vazduh-vazduh za hlađenje ili grejanje.



6 Komplet za priključenje EEV
Mogućnost smanjenja buke (samo za unutrašnje zidove).



7 Upravljačka tabla MWR-WW10*N
Komande za ClimateHub.

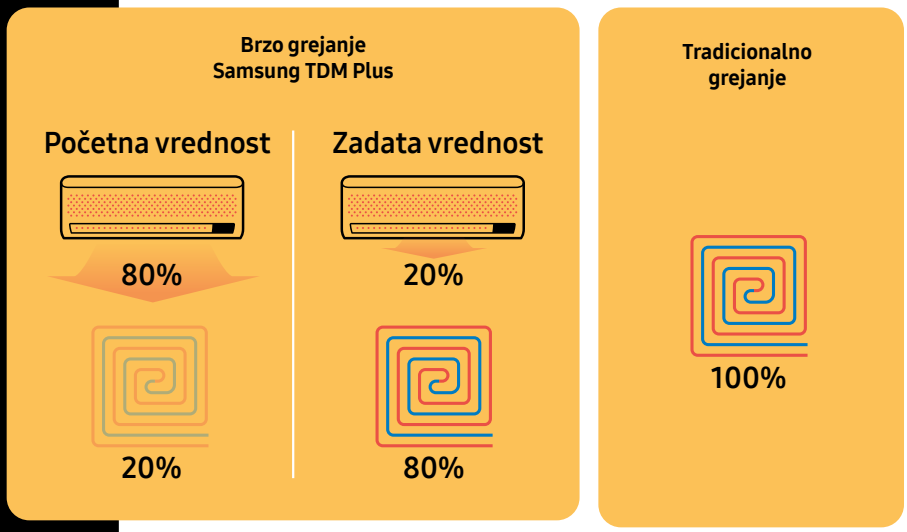


8 Wi-Fi komplet
Omogućava upravljanje sistemom i praćenje sistema na daljinu preko pametnih telefona, putem aplikacije SmartThings.

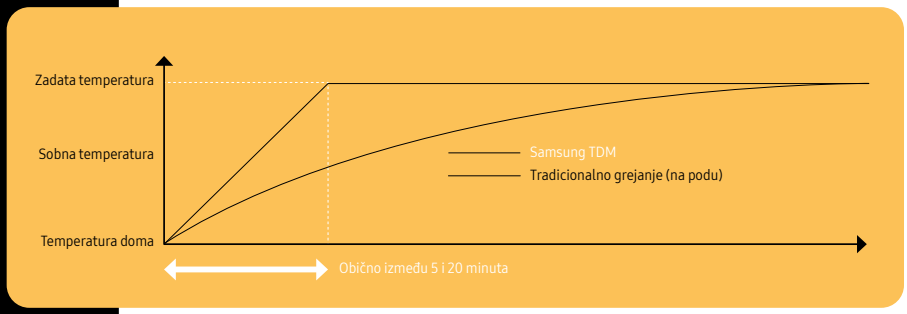
9 Podno grejanje/hlađenje
Topla voda kruži kroz podne panele i greje/hladi prostor.

Brzo grejanje pomoću tehnologije TDM Plus (vremensko multipleksiranje)

Podno grejanje poznato je kao najbolji mogući sistem za savršenu udobnost. Postiže zadatu temperaturu u roku od 4–8 sati od trenutka uključivanja. Tehnologijom TDM Plus koja se koristi u sistemu EHS predviđeno je i korišćenje unutrašnjih jedinica u režimu vazduh-vazduh koje skraćuju vreme do postizanja željene temperature u prostoriji.

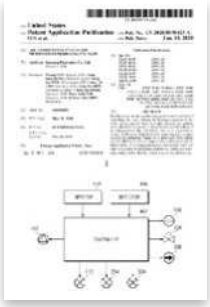


Procenti služe samo kao primer. Obratite se zastupniku kompanije Samsung za više informacija.



TDM, patentirana tehnologija za optimalno upravljanje potrošnjom energije

Mogućnost istovremenog isporučivanja tople vode uz korišćenje funkcija grejanja i hlađenja sa samo jednom spoljašnjom jedinicom zahteva precizan dizajn toplotne pumpe i napredan algoritam za regulaciju. Tehnologija TDM kompanije Samsung koristi sopstveni algoritam za optimalnu regulaciju rashladnog sredstva i maksimalno povećanje stepena iskorišćenja sistema toplotne pumpe tokom grejanja i hlađenja. Ovaj sistem i algoritam patentirani su u mnogim zemljama, uključujući SAD i Evropu.



SAD patent
US20200191423A1



EU patent
EP3598015A1



Visoke performanse i na niskim temperaturama

Sistem TDM Plus opremljen je inverterskim kompresorom koji može isporučiti i do 90% nazivnog potencijala čak i kada je spoljašnja temperatura –10 °C. Sistem će garantovano raditi čak i kada temperatura napolju padne ispod –25 °C.

Nečujan rad

Funkcija Tiho (Silent) omogućava vam da smanjite nivo buke spoljašnje jedinice do 7 dB (u tri koraka), što je čini idealnom za korišćenje i tokom noći. Uključivanje se može programirati preko daljinskog upravljača.

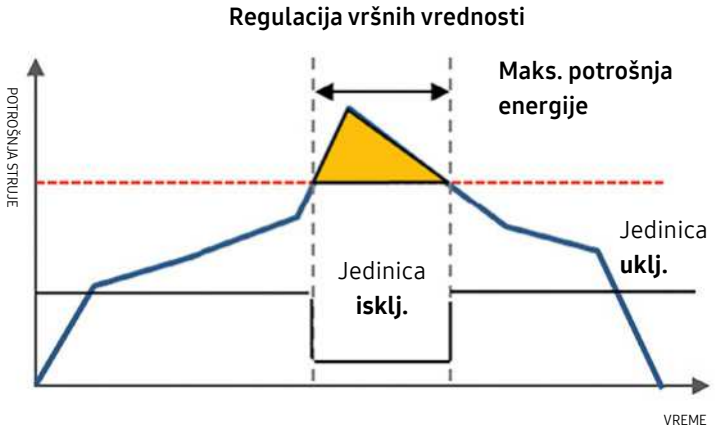
Režim za slučaj nužde

Čak i u slučaju prekida u radu spoljašnje jedinice garantovana je priprema tople vode sistemom ClimateHub.

Omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima i spreman za pametnu mrežu

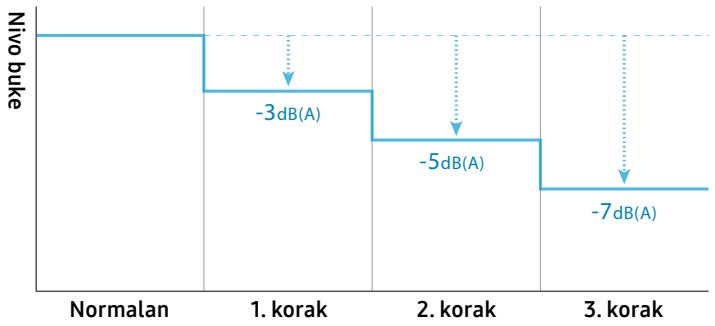
On omogućava optimizovanje sopstvene potrošnje struje proizvedene fotonaponskim panelima. Priključci su već izvedeni na hidroničkim modulima kao i na sistemima ClimateHub i Samsung EHS.

Upravljanje pametnom mrežom

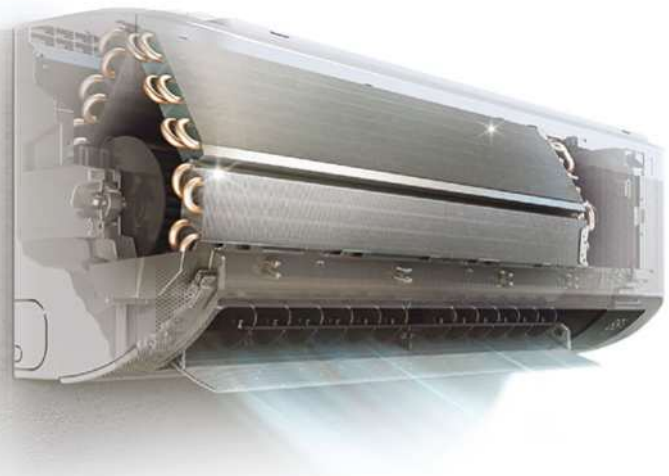


Priključivanje se izvodi u unutrašnjosti isključivanjem tokom vršnih perioda.

Nečujan rad



Zidna jedinica WindFree™ Deluxe



Samočišćenje

Funkcija samočišćenja Auto Clean omogućava vam da očistite izmenjivač toplote u bilo kom trenutku nakon što isključite jedinicu. Funkcija automatski suši izmenjivač toplote u postupku sačinjenom od tri koraka i sprečava nakupljanje bakterija i neprijatnih mirisa. Lako je možete omogućiti, odnosno onemogućiti pritiskom na dugme daljinskog upravljača.

Postupak 1	Postupak 2	Postupak 3
WindFree™	WindFree™ + Umeren vetar	WindFree™ + Jak vetar
17 min.	18 min.	23 min.





Jednostavna montaža i servisiranje

Samsung nosač u obliku valjka znatno olakšava postupak montaže. Jednostavno ga zakačite na jedinicu i pronađite najbolje mesto za montažu pomeranjem kliznog nosača sa jedne na drugu stranu.

Montirani delovi (6)/ Pozicije zavrtnja (5)
Vreme montaže[1]:
9,3 min

45% ⬇

Montirani delovi (3)/ Pozicije zavrtnja (2)
Vreme montaže[1]:
5,1 min

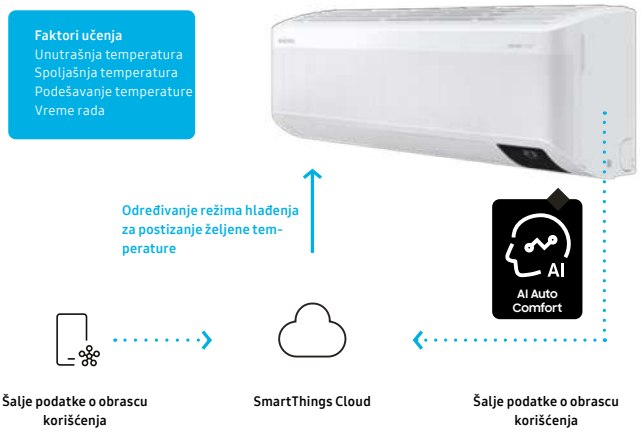
[1] Ispitano na modelu AM022TNVDKHEU i upoređeno sa prethodnim Samsung modelom AM022JNVDKHEU pod specifičnim uslovima. Moguća su odstupanja u zavisnosti od posebnih činilaca

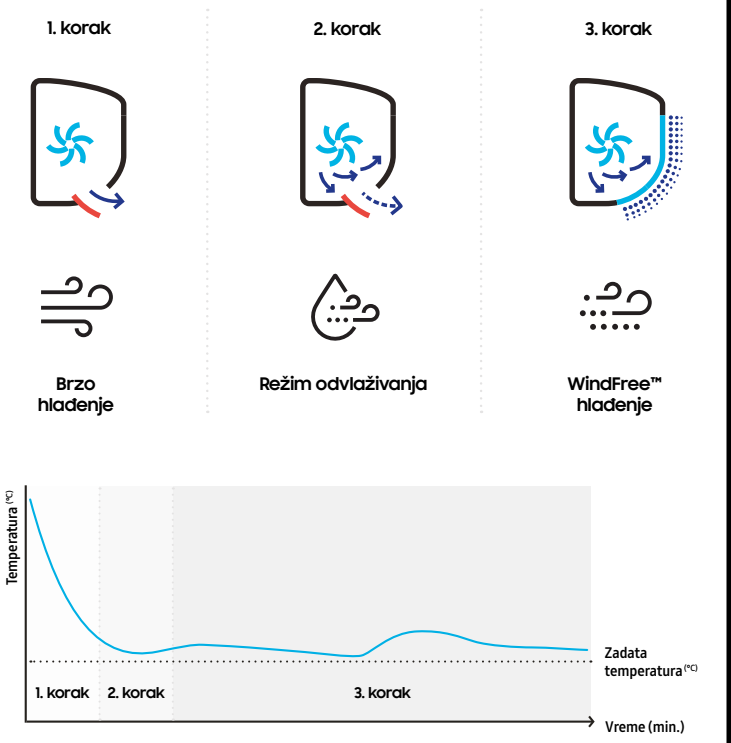
Zidna jedinica klima-uređaja TDM Plus WindFree™ ima donji poklopac sa žabicama koji se lako otvara i zatvara. Postoje dve pozicije zavrtnja koje omogućavaju laku montažu i servisiranje. Za razliku od uobičajenih nosača koji se postavljaju na dve fiksne kuke, kod ove jedinice postoji nosač u vidu valjka koji znatno pojednostavljuje postupak montaže. Zbog toga, nakon montiranja nosača na zid, jedinica jednostavno sklizne tačno u položaj koji želite.

AI Auto Comfort

Funkcija AI Auto Comfort stanarima pruža doživljaj pametne regulacije mikroklime[1]. Kako bi život učinila lakšim i efikasnijim, automatski optimizuje različite režime analiziranjem uslova koji vladaju u prostoriji i obrazaca korišćenja[2]. Na osnovu unutrašnje temperature koju korisnik želi i stvarne spoljašnje temperature jedinica automatski uključuje odgovarajući režim hlađenja i grejanja kako bi se postigli optimalni i prijatni uslovi u prostoriji. Tu spadaju WindFree™, brzo i normalno hlađenje i grejanje.

[1] AI = veštačka inteligencija. Neophodna je Wi-Fi veza i nalog u aplikaciji Samsung SmartThings.
[2] Skladišti korisničke podatke, željene postavke i obrasce korišćenja, što omogućava predlaganje najprijatnije sobne temperature u okviru opsega od 22 °C do 26 °C.





WindFree™ hlađenje

Režim WindFree™ hlađenja održava prostoriju prijatno rashlađenom. Ovaj režim rashlađuje nežno i tiho, izbacujući vazduh kroz 23.000 mikrootvora, čime se konačno eliminiše neprijatan osećaj promaje na koži. Rezultat je okruženje „stojećeg vazduha"[1], sa veoma malom brzinom strujanja vazduha i niskim nivoom buke[2]. Napredna struktura strujanja vazduha kod ovog režima znači i da ovaj sistem ravnomernije, dalje i šire raspoređuje hladan vazduh. Uz to, potrošnja struje je do 77% manja nego kod režima brzog hlađenja[3], što znači da je prostor prijatno rashlađen uz manji utrošak energije.

[1] ASHRAE (Američko udruženje inženjera rashladnih sistema, grejnih sistema i sistema za klimatizaciju) definiše „stojeći vazduh" kao vazdušnu struju koja se kreće brzinom manjom od 0,15 m/s, bez promaje.
[2] Ispitano na modelu AR12TXCAAWKNEU u gluvoj sobi. Režim WindFree™ emituje 23 dB(A) buke, u poređenju sa 26 dB(A) koju proizvode konvencionalni Samsung modeli. Nivo zvučnog pritiska je relativna vrednost koja zavisi od razdaljine i akustike okruženja. Nivo zvučnog pritiska može se razlikovati u zavisnosti od radnih uslova.
[3] Ispitano na modelu AR12TVEAAWKNAP pod specifičnim uslovima, na osnovu potrošnje struje u režimu brzog hlađenja, u poređenju sa režimom WindFree™ hlađenja.

Laka demontaža



Lako čišćenje

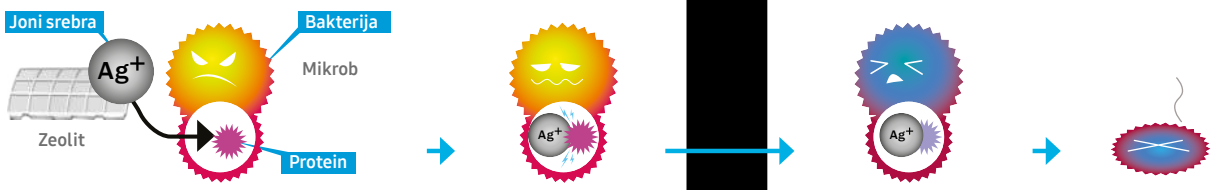


Easy Filter +

Easy Filter PlusZa razliku od konvencionalnih filtera kojima je možda teško pristupiti, Easy Filter Plus se nalazi spolja na vrhu jedinice. To znači da se može lako izvaditi i očistiti. Nije potrebno otvarati poklopac, niti snažno vući filter. Zahvaljujući gustoj filterskoj mreži, veoma efikasno hvata prašinu i stoga omogućava izmenjivaču toplote da bude čist i da radi efikasno. Specijalni premaz na filteru štiti osobe koje borave u prostoriji od određenih zagađivača u vazduhu[1].

[1] Ispitano u eksternoj laboratoriji za testiranje u Koreji (FITI). Podaci su dobijeni pod određenim uslovima ispitivanja, moguća su odstupanja u zavisnosti od faktora okoline i pojedinačnog načina korišćenja. Pomenuti lebdeći zagađivači jesu Escherichia coli ATCC 25922, Staphylococcus aureus ATCC 6538.

Antibakterijski proces[1]



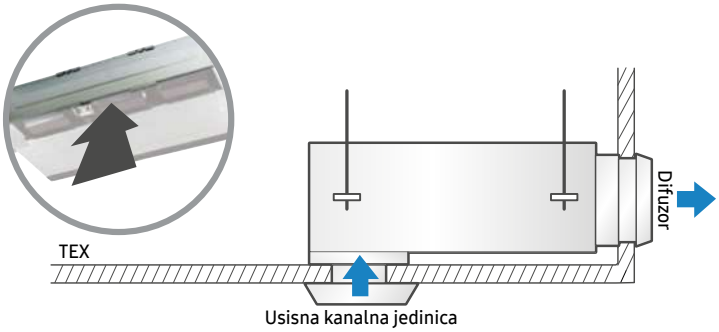
Joni srebra prodiru kroz površinski omotač bakterija kada one dođu u dodir sa zeolitnim premazom

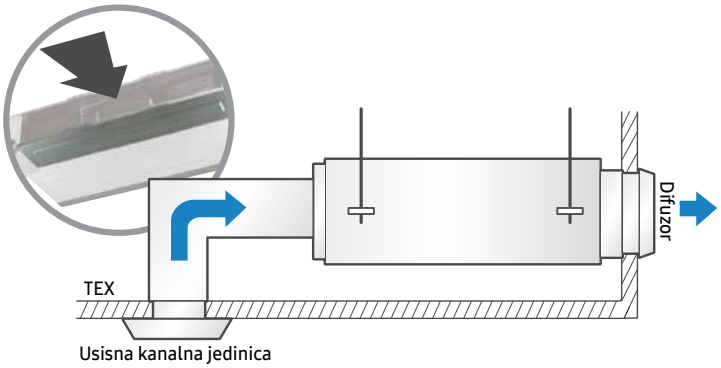
Joni srebra reaguju sa proteinima bakterije

Tanka kanalna jedinica

Dvosmerni ulaz vazduha

Tanka kanalna jedinica TDM Plus ima dvosmerni ulaz za vazduh – odozdo ili pozadi – što pruža veću fleksibilnost pri izboru mesta montaže. Može se konfigurisati za optimalno strujanje vazduha u gotovo bilo kojoj prostoriji, iako je sakrivena ispod tavanice.



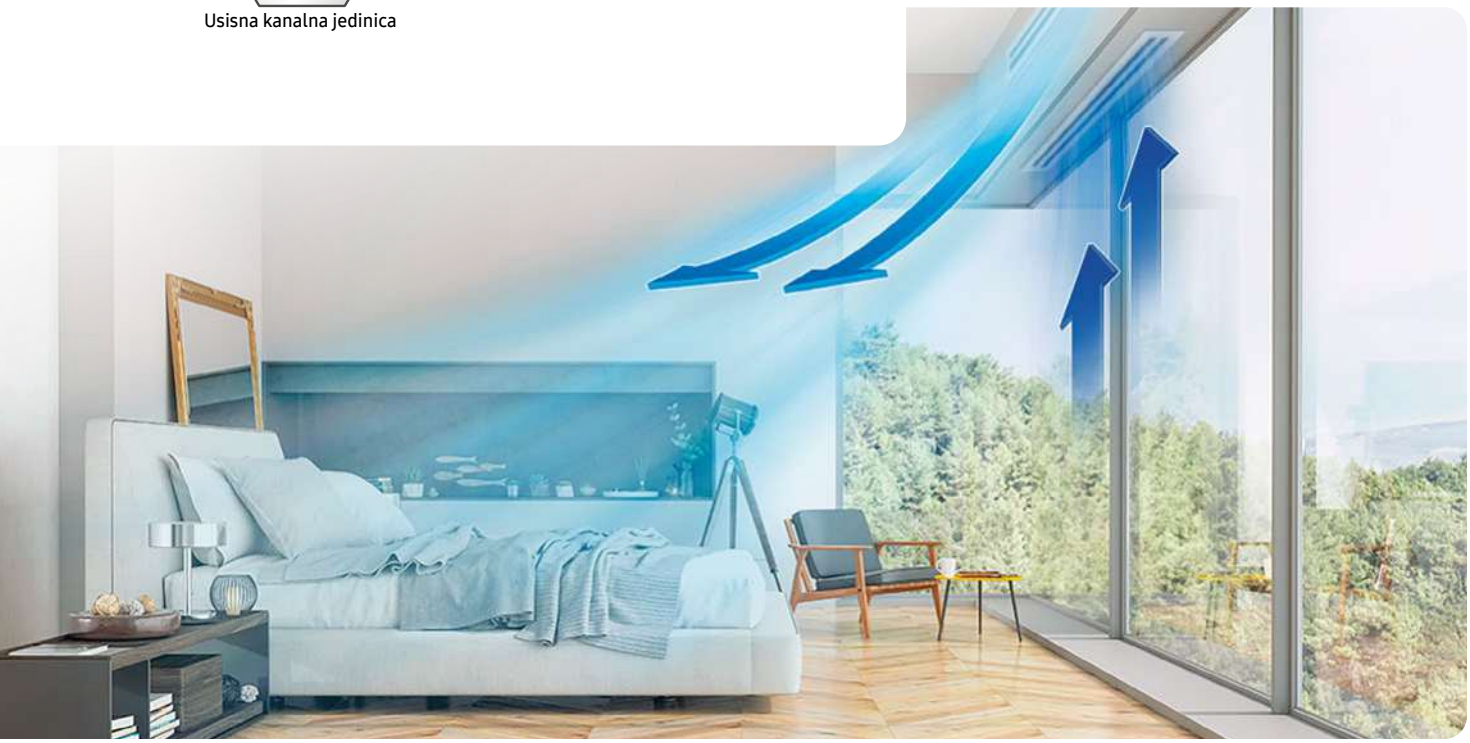




Tanak i kompaktan dizajn (visina 199 mm)

Unapredite izgled i utisak koji odaje gotovo svaki prostor uz tanku kanalnu jedinicu TDM Plus. Sa visinom od samo 199 mm i širinom od 700 mm[1] odlikuje se tankim i kompaktnim dizajnom koji je toliko elegantan da se može diskretno sakriti na mnogim mestima. To montažu, održavanje i popravke čini lakim i brzim, pa je stoga savršena za širok spektar poslovnih i stambenih prostora.

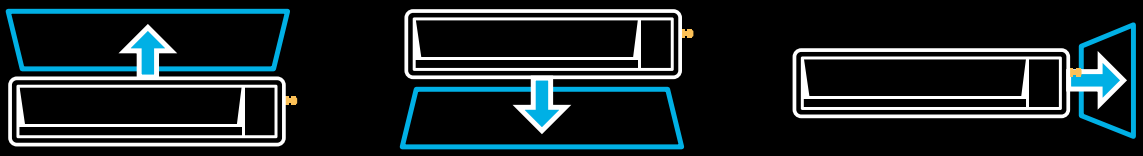
[1] Zasnovano na modelu AM036KNLDEH/EU. Širina drugih modela može se razlikovati.



MSP kanalna jedinica

Trosmerni servisni pristup

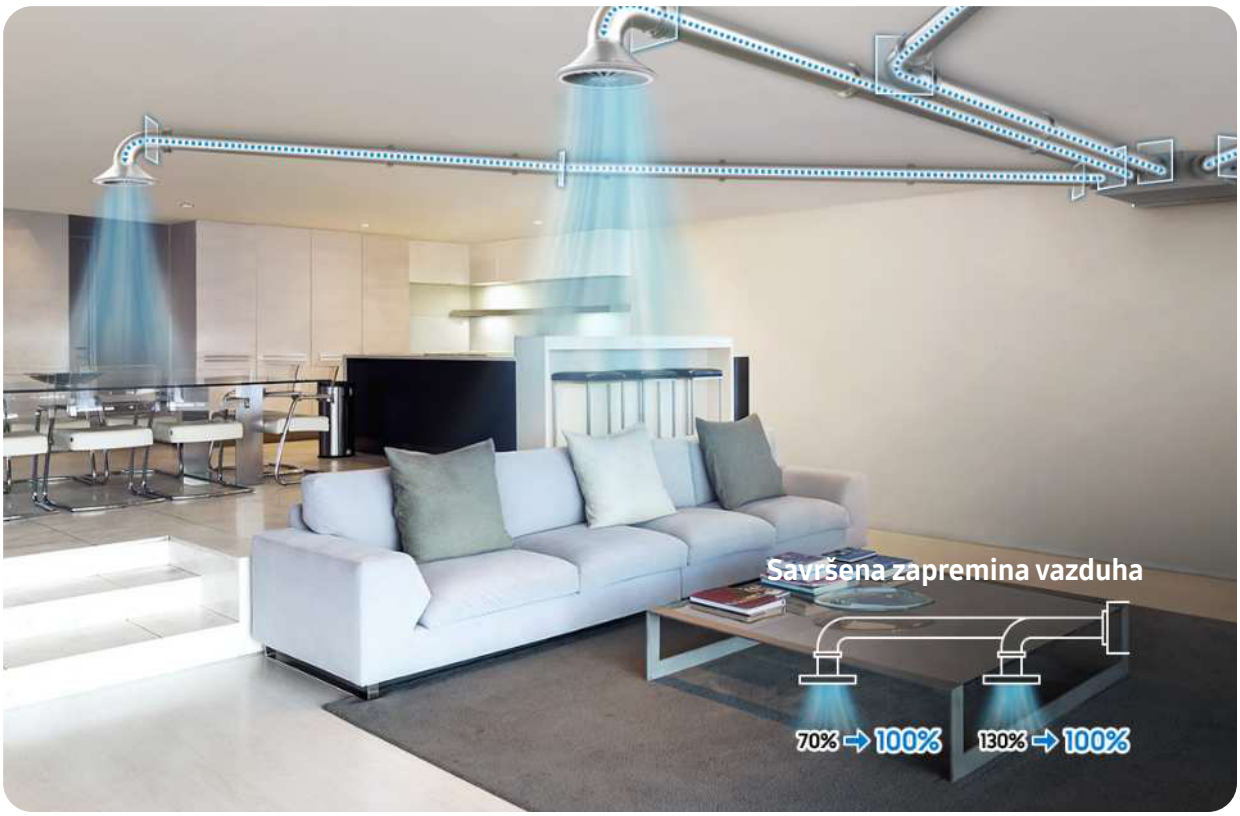
Možete montirati kanalni klima-uređaj na različitim mestima a i dalje imati lak pristup za potrebe održavanja. Možete mu pristupiti iz tri pravca: odozgo, sa strane ili odozdo, pomoću kliznog poklopca koji se lako skida. Omogućava jednostavno održavanje bez obzira na mesto montaže, štedeći vam i vreme i novac.



Pristup odozgo | Pristup odozdo | Pristup sa strane

Automatsko podešavanje spoljašnjeg statičkog pritiska (ESP)

Uživajte u maksimalnoj udobnosti uz minimalan napor. Automatsko podešavanje spoljašnjeg statičkog pritiska (ESP) optimizuje zapreminu i pritisak vazduha, ujedno smanjujući buku i pružajući dosledno hlađenje i grejanje u svakoj situaciji. Spoljašnji statički pritisak (ESP) takođe se može podesiti preko daljinskog upravljača. Funkcija automatskog podešavanja ESP dostupna je samo kod palete MSP kanalnih jedinica.

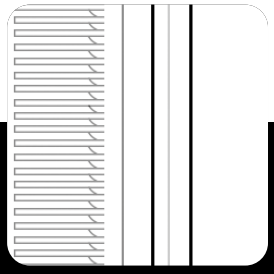


Konzolna jedinica

Tanak i pametan dizajn

Konzolna jedinica TDM Plus odlikuje se tankim i pametnim dizajnom. S debljinom od samo 199 mm lako staje u bezmalo svaki prostor i održava optimalnu temperaturu. Inovativni panel takođe sprečava nakupljanje prašine. Crni ekran osetljiv na dodir pruža dodatnu praktičnost i eleganciju.





Tanki dizajn



Pametni displej

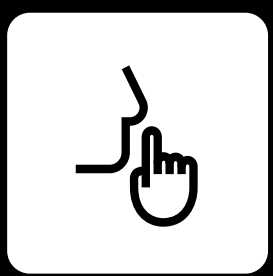




Dvosmerni izlazi za vazduh

Dvosmerni izlazi vazduha brinu se o tome da svaki pedalj prostora brzo postigne a zatim održava željenu temperaturu. Topao vazduh izbacuje se kroz donji izlaz vazduha, što doprinosi ravnomernijoj raspodeli toplog vazduha u prostoriji.



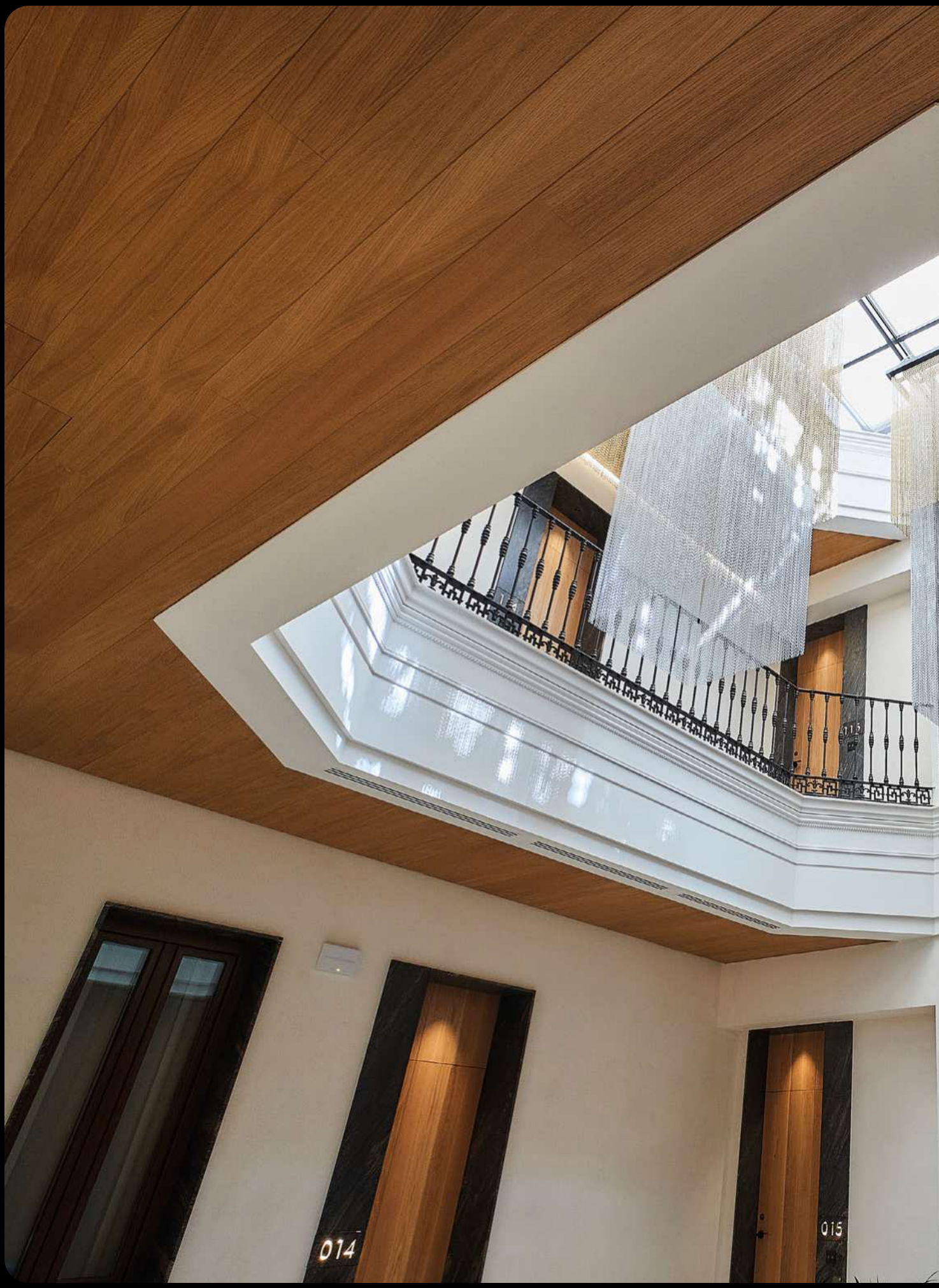


Nizak dB

Tihi režim

Konzolna jedinica TDM Plus omogućava vam da izaberete neki od 4 radna režima (jako, srednje, slabo i tiho) da biste uživali u optimalnom zagrevanju i rashlađivanju u velikom broju slučajeva. U nečujnom režimu stvara tiho, ali prijatno strujanje vazduha sa nivoom buke od svega 23 dB(A)[1].

[1] Zasnovano na internom ispitivanju. Moguća su odstupanja rezultata u zavisnosti od pojedinačnog načina korišćenja.


014
015



Specifikacije 1/2

TDM Plus

- Sistem vazduh-voda i vazduh-vazduh u jednom.
- Spreman za pametnu mrežu i povezivanje sa solarnim panelima.
- Kompaktna veličina uređaja s velikim rezervoarom za vodu (200 l i 260 l).
- 2-zonska regulacija, prikladna za podno grejanje i radijatore.
- Intuitivan regulator osetljiv na dodir s ekranom u boji na više jezika.
- Ocena koef. sezonskog učinka A+++**.
- Praćenje potrošnje energije preko regulatora osetljivog na dodir.
- Aplikacija SmartThings kompatibilna s opcionim Wi-Fi kompletom.
- Lako servisiranje kroz servisni otvor na prednjoj strani.
- Isporučuje se s rezervnim grejačem koji osigurava minimalnu temperaturu vode.









Unutrašnja jedinica Spoljašnja jedinica Regulator					AE200DN*TPH/EU AE044MXTPEH/EU	AE200DN*TPH/EU AE066MXTPEH/EU	AE200DN*TPH/EU AE090MXTPEH/EU
Sistem							
Rad	Nazivna snaga	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]		kW	4,4/3,8	6.6/4,8	9.0/7,7
		Hlađenje A35/W18[1]		kW	5,1	6,7	8,0
	Ulazna snaga (nazivna)	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]		kW	0.93/1,37	1.47/1,85	2.12/2,82
		Hlađenje A35/W18[1]		kW	1,03	1,48	1,85
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1]/A7/W55[2]			V-V	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]			V-V	4,95	4,53	4,32
	Koef. sezonskog učinka LWT 35 °C/55 °C			V-V	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01
	Energ. efik. sezonskog grejanja prostora ηs LWT 35 °C/55 °C			ETA%	173/110	173/115	174/117
	Prosečna klasa efik. sezonskog grejanja prostora ** LWT 35 °C/55 °C			-	A++ ***/ A+ **	A++ ***/ A+ **	A++ ***/ A+ **
	Struja		MCA	A	18,00	20,00	22,00
			MFA	A	25,00	25,00	27,50
	Maks. dozv. broj priključenih unutr. jed.[5] (ne isporučuje se hidro jedinica vazduh-voda)		Maks. broj unutr. jed.[5]	Kom.	2	3	4
			Ukupna snaga min. (hlađenje)	kW	2,20	3,30	4,50
			Ukupna snaga min. (hlađenje)	kW	4,40	6,60	9,00
	Brzina protoka vode		Nom.	l/min	12,7	19	26
	Temperatura odlazne vode		Grejanje	°C	15–55	15–55	15–55
			Hlađenje	°C	5–25	5–25	5–25
Funkcije	Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima			-	•	•	•
	Nečujni režim u 3 koraka			-	•	•	•
	2-zonska regulacija			-	•	•	•
Hidro jedinica integrisana u rezervoar							
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
Zapremina rezervoara za vodu				litara	200	200	200
Deklarisani profil opterećenja				L/XL	L	L	L
Prosečna efikasnost zagrevanja vode ηwh				ETA%	115	115	115
Prosečni razred energetske efikasnosti					A+ **	A+ **	A+ **
Grejač	Snaga rezervnog grejača		Podrazumevano (opciono)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Zvuk	Zvučni pritisak[3]		Grejanje stand.	dB(A)	29/31[5]	29/31[5]	29/31[5]
			Hlađenje stand.	dB(A)	-	-	-
	Zvučna snaga		Grejanje stand.	dB(A)	43/45[5]	43/45[5]	43/45[5]
Cevovod	Cev za vodu (grejanje prostora)		Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Cev za vodu (PTV)		Ulaz/izlaz	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Cev za vodu (sekundarni povratni tok)		Ulaz	Ø, mm	22	22	22
Dimenzije	Neto težina			kg	136/145[5]	136/145[5]	136/145[5]
	Neto dimenzije (Š x V x D)			mm	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
Spoljašnja jedinica							
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	Tip			-	Rotacioni kompr.	Rotacioni kompr.	Rotacioni kompr.
Grejač postolja	Kapacitet			kW	-	-	-
Zvuk	Zvučni pritisak[3]		Grejanje stand.	dB(A)	47	48	51
			Hlađenje stand.	dB(A)	46	47	50
	Zvučna snaga		Grejanje stand.	dB(A)	65	67	69
Dimenzije	Neto težina			kg	61,0	61,0	74,0
	Neto dimenzije (Š x V x D)			mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	940 x 998 x 330
Rashladno sredstvo	Tip			Tip	R410A (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 2.088)		
	Fabričko punjenje			tCO_2e	5,43	5,43	5,01
				kg	2,6	2,6	2,4
Cevovod	Cevni priključci		Cev za tečno rashladno sredstvo	Ø, mm (inč)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
			Cev za gas	Ø, mm (inč)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Dužina cevovoda (spolj. jed. – unutr. jed.)[4]		Maks. [ekviv.]	m	30	30	30
	Visinska razlika (spolj. jed. – unutr. jed.)[4]		Maks.	m	20	20	20
	Dužina cevovoda bez punjenja			m	10	10	10
Rad	Temperatura okoline, vazduh-voda		Grejanje	°C	–25~35	–25~35	–25~35
			Hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46
			PTV	°C	–25~43	–25~43	–25~43
	Temperatura okoline, vazduh-vazduh		Grejanje	°C	–25~24	–25~24	–25~24
			Hlađenje	°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
	2,72/3,91	3,95/5,32	2.12/2,82	2,72/3,91	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
	Rotacioni kompr.	Rotacioni kompr.	Rotacioni kompr.	Dvostruki rotacioni BLDC	Dvostruki rotacioni BLDC
	-	-	-	-	-
	52	55	51	52	55
	51	54	50	51	54
	70	73	69	70	73
	107	107	76,0	107	107
	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
	R410A (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, 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











Unutrašnja jedinica				AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU
Spoljašnja jedinica				AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE120MXTPEH/EU
Regulator				MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
Sistem							
Rad	Nazivna snaga	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9.0/7,7	12.0/10,7
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	5,1	6,7	8,0	12,0
	Ulazna snaga (nazivna)	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2.12/2,82	2.72/3,91
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	1,03	1,48	1,85	2,90
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1]/A7/W55[2]		V-V	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72	4,41/2,74
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]		V-V	4,95	4,53	4,32	4,14
	Koef. sezonskog učinka LWT 35 °C/55 °C		V-V	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01	4,65/2,92
	Energ. efik. sezonskog grejanja prostora ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	173/110	173/115	174/117	183/114
	Prosečna klasa efik. sezonskog grejanja prostora ** LWT 35 °C/55 °C		-	A++ ***/ A+ **	A++ ***/ A+ **	A++ ***/ A+ **	A+++ ****/ A+ **
	Struja	MCA	A	18,00	20,00	22,00	28,00
		MFA	A	25,00	25,00	27,50	35,00
	Maks. dozv. broj priključenih unutr. jed.[5] (ne isporučuje se hidro jedinica vazduh-voda)	Maks. broj unutr. jed.[5]	Kom.	2	3	4	5
		Ukupna snaga min. (hlađenje)	kW	2,20	3,30	4,50	6,00
		Ukupna snaga min. (hlađenje)	kW	4,40	6,60	9,00	12,10
	Brzina protoka vode	Nom.	l/min	12,7	19	26	34,6
	Temperatura odlazne vode	Grejanje	°C	15~55	15~55	15~55	15~55
		Hlađenje	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
Funkcije	Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima		-	•	•	•	•
	Nečujni režim u 3 koraka		-	•	•	•	•
	2-zonska regulacija		-	•	•	•	•
Hidro jedinica integrisana u rezervoar							
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
Zapremina rezervoara za vodu			litara	260	260	260	260
Deklarisani profil opterećenja			L/XL	XL	XL	XL	XL
Prosečna efikasnost zagrevanja vode ηwh			ETA%	105	105	105	95
Prosečni razred energetske efikasnosti			-	A *	A *	A *	A *
Grejač	Snaga rezervnog grejača	Podrazumevano (opciono)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Zvuk	Zvučni pritisak[3]	Grejanje stand.	dB(A)	29	29	29	29
		Hlađenje stand.	dB(A)	29	29	29	29
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	43	43	43	47
Cevovod	Cev za vodu (grejanje prostora)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
	Cev za vodu (PTV)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	22/22	22/22	22/22	22/22
	Cev za vodu (sekundarni povratni tok)	Ulaz	Ø, mm	22	22	22	22
Dimenzije	Neto težina		kg	147	147	147	147
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
Spoljašnja jedinica							
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	Tip		-	Rotacioni kompr.	Rotacioni kompr.	Rotacioni kompr.	Rotacioni kompr.
Grejač postolja	Kapacitet		kW	-	-	-	-
Zvuk	Zvučni pritisak[3]	Grejanje stand.	dB(A)	47	48	51	52
		Hlađenje stand.	dB(A)	46	47	50	51
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	65	67	69	70
Dimenzije	Neto težina		kg	61,0	61,0	74,0	107,0
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330
Rashladno sredstvo	Tip		Tip	R410A (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 2.088)			
	Fabričko punjenje		tCO_2e	5,43	5,43	5,01	7,31
			kg	2,6	2,6	2,4	3,5
Cevovod	Cevni priključci	Cev za tečno rashladno sredstvo	Ø, mm (inč)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Cev za gas	Ø, mm (inč)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Dužina cevovoda (spolj. jed. – unutr. jed.)[4]	Maks. [ekviv.]	m	30	30	30	70
	Visinska razlika (spolj. jed. – unutr. jed.)[4]	Maks.	m	20	20	20	30
	Dužina cevovoda bez punjenja		m	10	10	10	10
Rad	Temperatura okoline, vazduh-voda	Grejanje	°C	–25~35	–25~35	–25~35	–25~35
		Hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46	10~46
		PTV	°C	–25~43	–25~43	–25~43	–25~43
	Temperatura okoline, vazduh-vazduh	Grejanje	°C	–25~24	–25~24	–25~24	–25~24
		Hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46	10~46

Dodatna oprema

							
Žičani daljinski upravljač	**Centralni regulator osetljiv na dodir**	**DMS2.5**	**Wi-Fi komplet**	**Spoljašnji sobni senzor**	**Rezervni grejač (3 kW)**	**Komplet produžnih provodnika**	**2-zonski termistorski komplet**
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
1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
22/22	22/22	22/22	22/22
22	22	22	22
147	147	147	147
595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
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
Rotacioni kompr.	Rotacioni kompr.	Rotacioni kompr.	Rotacioni kompr.
-	-	-	-
55	51	52	55
54	50	51	54
73	69	70	73
107,0	76,0	107,0	107,0
940 x 1.420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
R410A (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, 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) odnosi se samo na spoljašnje jedinice snage 6 kW i 9 kW na temperaturi od +4 °C na razmaku od 3 m u gluvoj sobi.

** Energetska oznaka A+++ odgovara zahtevima za klasifikaciju za 2019. godinu u skladu s direktivom EU 811/2013, na lestvici od D do A+++

[1] Uslov za vazduh-voda: (Grejanje) ulazna/izlazna voda 30 °C/35 °C spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar); (hlađenje) ulazna/izlazna voda 23 °C/18 °C, spoljašnji vazduh 35 °C (suvi termometar).

[2] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 47 °C/55 °C, spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar).

[3] Nivo zvučnog pritiska dobijen je u gluvoj sobi. Nivo zvučnog pritiska je relativna vrednost koja zavisi od razdaljine i akustike okruženja. Nivo zvučnog pritiska može se razlikovati u zavisnosti od radnih uslova.

[4] SPOLJ. JED.: Spoljašnja jedinica, unutr. jed.: Unutrašnja jedinica

[5] Standardni/2-zonski modeli.

* Na lestvici od A (najviša efikasnost) do F (najniža efikasnost)
** Na lestvici od A+ (najviša efikasnost) do F (najniža efikasnost)
*** Na lestvici od A++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)
**** Na lestvici od A+++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)

Specifikacije

TDM Plus

- Sistem vazduh-voda i vazduh-vazduh u jednom.
- Može se povezati sa split spoljašnjom jedinicom R410A u kombinaciji s rezervoarom drugog proizvođača.
- Kompatibilno sa sobnim termostatima, solarnim pumpama, dvokrakim i trokrakim ventilima i rezervnim kotlovima
- Omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima i spreman za pametnu mrežu.
- 2-zonska regulacija, prikladna za podno grejanje i radijatore.
- Preporučuje se rezervni grejač koji osigurava minimalnu temperaturu vode.











Unutrašnja jedinica				AE160DN*TPH/EU	AE160DN*TPH/EU	AE160DN*TPH/EU	AE160DN*TPH/EU
Spoljašnja jedinica				AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE120MXTPEH/EU
Sistem							
Rad	Nazivna snaga	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	4,4/3,8	6.6/4,8	9.0/7,7	12.0/10,7
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	5,1	6,7	8,0	12,0
	Ulazna snaga (nazivna)	Grejanje A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	0.93/1,37	1.47/1,85	2.12/2,82	2.72/3,91
		Hlađenje A35/W18[1]	kW	1,03	1,48	1,85	2,90
	COP (nazivno grejanje) A7/W35[1]		V-V	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72	4,41/2,74
	EER (nazivno hlađenje) A35/W18[1]		V-V	4,95	4,53	4,32	4,14
	Koef. sezonskog učinka LWT 35 °C/55 °C		V-V	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01	4,65/2,92
	Energ. efik. sezonskog grejanja prostora ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	BIĆE UTVRĐENO NAKNADNO	BIĆE UTVRĐENO NAKNADNO	BIĆE UTVRĐENO NAKNADNO	BIĆE UTVRĐENO NAKNADNO
	Klasa efik. sezonskog prostora LWT 35 °C/55 °C			A++ **/ A+ *	A++ **/ A+ *	A++ **/ A+ *	A++ **/ A+ *
	Struja	MCA	A	18	20	22	28
		MFA	A	25,0	25,0	27,5	35,0
	Brzina protoka vode	Nom.	l/min	12,7	19	26	34,6
	Maks. dozv. broj priključenih unutr. jed.[6] (ne isporučuje se hidro jedinica vazduh-voda)	Maks. Broj unutr. jed.[6]	Kom.	2	3	4	5
		Ukupni kapacitet min. (hlađenje)	kW	2,2	3,3	4,5	6,0
		Ukupna snaga min. (hlađenje)	kW	4,4	6,6	9,0	12,1
	Temperatura odlazne vode	Grejanje	°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)
		Hlađenje	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
Funkcije	Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima		-	•	•	•	•
	Nečujni režim u 3 koraka		-	•	•	•	•
	2-zonska regulacija		-	•	•	•	•
Zidna hidro jedinica							
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
Ekspanziona posuda			litara	8	8	8	8
Grejač	Snaga rezervnog grejača		kW	4	4	4	6
Zvuk	Zvučni pritisak[3]	Grejanje stand.	dB(A)	29/31[5]	29/31[5]	29/31[5]	31/33[5]
		Hlađenje stand.	dB(A)	-	-	-	-
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	43/45[5]	43/45[5]	43/45[5]	45/47[5]
Cevovod	Cev za vodu (grejanje prostora)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	28/28
	Cev za vodu (PTV)	Ulaz/izlaz	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	28/28
Dimenzije	Neto težina		kg	53/60[5]	53/60[5]	53/60[5]	53/60[5]
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
Spoljašnja jedinica							
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	Tip		-	Rotacioni kompr.	Rotacioni kompr.	Rotacioni kompr.	Rotacioni kompr.
Grejač postolja	Kapacitet		kW	-	-	-	-
Zvuk	Zvučni pritisak[3]	Grejanje stand.	dB(A)	47	48	51	52
		Hlađenje stand.	dB(A)	46	47	50	51
	Zvučna snaga	Grejanje stand.	dB(A)	65	67	69	70
Dimenzije	Neto težina		kg	61	61	74	107
	Neto dimenzije (Š x V x D)		mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330
Rashladno sredstvo	Tip		-	R410A (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 2.088)			
	Fabričko punjenje		tCO_2e	5,43	5,43	5,01	7,31
			kg	2,6	2,6	2,4	3,5
Cevovod	Cevni priključci	Cev za tečno rashladno sredstvo	Ø, mm (inč)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Cev za gas	Ø, mm (inč)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Dužina cevovoda (spolj. jed. – unutr. jed.)[4]	Maks. [ekviv.]	m	30	30	30	70
	Visinska razlika (spolj. jed. – unutr. jed.)[4]	Maks.	m	20	20	20	30
	Dužina cevovoda bez punjenja		m	10	10	10	10
Rad	Temperatura okoline, vazduh-voda	Grejanje	°C	–25~35	–25~35	–25~35	–25~35
		Hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46	10~46
		PTV	°C	–25~43	–25~43	–25~43	–25~43
	Temperatura okoline, vazduh-vazduh	Grejanje	°C	–25~24	–25~24	–25~24	–25~24
		Hlađenje	°C	10~46	10~46	10~46	10~46

Dodatna oprema

Žičani daljinski upravljač	Centralni regulator osetljiv na dodir	DMS2.5	Wi-Fi komplet	Spoljašnji sobni senzor	Rezervni grejač (3 kW)	Komplet produžnih provodnika	2-zonski termistorski komplet
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1

	AE160DN*TPH/EU AE160MXTPEH/EU	AE160DN*TPH/EU AE090MXTPGH/EU	AE160DN*TPH/EU AE120MXTPGH/EU	AE160DN*TPH/EU AE160MXTPGH/EU
	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
	BIĆE UTVRĐENO NAKNADNO	BIĆE UTVRĐENO NAKNADNO	BIĆE UTVRĐENO NAKNADNO	BIĆE UTVRĐENO NAKNADNO
	A+++ ***/ A+ *	A+++ ***/ A+ *	A+++ ***/ A+ *	A+++ ***/ A+ *
	32	10	10	12
	40,0	16,1	16,1	16,1
	46,2	26	34,6	46,2
	7	4	5	7
	7,7	4,5	6,0	7,7
	15,4	9,0	12,1	15,4
	15~55 (H/P: 25~55)	15~55 (H/P: 25~55)	15~55 (H/P: 25~55)	15~55 (H/P: 25~55)
	5~25	5~25	5~25	5~25
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	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
	8	8	8	8
	6	6	6	6
	31/33[5]	29/31[5]	31/33[5]	31/33[5]
	-	-	-	-
	45/47[5]	43/45[5]	45/47[5]	45/47[5]
	28/28	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28	28/28
	53/60[5]	53/60[5]	53/60[5]	53/60[5]
	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
	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
	Rotacioni kompr.	Rotacioni kompr.	Rotacioni kompr.	Rotacioni kompr.
	-	-	-	-
	55	51	52	55
	54	50	51	54
	73	69	70	73
	107	76	107	107
	940 x 1.420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
	R410A (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, 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) odnosi se samo na spoljašnje jedinice snage 6 kW i 9 kW na temperaturi od +4 °C na razmaku od 3 m u gluvoj sobi.

** Energetska oznaka A+++ odgovara zahtevima za klasifikaciju za 2019. godinu u skladu s direktivom EU 811/2013, na lestvici od D do A+++

[1] Uslov za vazduh-voda: (Grejanje) ulazna/izlazna voda 30 °C/35 °C spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar); (hlađenje) ulazna/izlazna voda 23 °C/18 °C, spoljašnji vazduh 35 °C (suvi termometar).

[2] Uslov za vazduh-voda: (grejanje) ulazna/izlazna voda 47 °C/55 °C, spoljašnji vazduh 7 °C (suvi termometar)/6 °C (mokri termometar).

[3] Nivo zvučnog pritiska dobijen je u gluvoj sobi. Nivo zvučnog pritiska je relativna vrednost koja zavisi od razdaljine i akustike okruženja. Nivo zvučnog pritiska može se razlikovati u zavisnosti od radnih uslova.

[4] SPOLJ. JED.: Spoljašnja jedinica, unutr. jed.: Unutrašnja jedinica

[5] Standardni/2-zonski modeli.

* Na lestvici od A+ (najviša efikasnost) do F (najniža efikasnost)
* Na lestvici od A++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)
*** Na lestvici od A+++ (najviša efikasnost) do D (najniža efikasnost)

Specifikacije

Zidna jedinica WindFree™ Deluxe

- Trostepeno hlađenje: Režim brzog hlađenja.
- Režim WindFree™ hlađenja.
- Rukovanje putem Wi-Fi veze preko aplikacije SmartThings i Bixby glasovnim upravljanjem.
- Dolazi s komunikacionim protokolom NASA.
- Dolazi s funkcijom Easy Filter +.



Tip			TDM Plus WindFree™ Deluxe	TDM Plus WindFree™ Deluxe	TDM Plus WindFree™ Deluxe
Naziv modela			AE022TNXDEH/EU	AE028TNXDEH/EU	AE036TNXDEH/EU
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
Kapacitet	**Hlađenje**	**kW**	2,20	2,80	3,60
	Grejanje	**kW**	2,50	3,20	4,00
Ulazna snaga (nazivna)	**Hlađenje**	**W**	24,0	30,0	37,0
	Grejanje	**W**	24,0	30,0	37,0
Ulazna struja (nazivna)	**Hlađenje**	**A**	0,16	0,20	0,25
	Grejanje	**A**	0,16	0,20	0,25
Ventilator	**Tip**	**-**	Poprečni ventilator	Poprečni ventilator	Poprečni ventilator
	Količina	**Kom.**	1	1	1
	Brzina protoka vazduha H/M/L	**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 ventilatora	**Tip**	**-**	BLDC	BLDC	BLDC
	Izlaz xn	**W**	27x1	27x1	27x1
Cevni priključci	**Cev za tečno rashladno sredstvo**	**Ø, mm (inč)**	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Cev za gas	**Ø, mm (inč)**	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Spojevi provodnika	**Za napajanje manje od 20 m/više od 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
Rashladno sredstvo	**Tip**	**-**	R410A (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 2.088)		
	Način regulacije [1]	**-**	BEZ EEV	BEZ EEV	BEZ EEV
Zvuk	**Zvučni pritisak H/M/L/WF[2]**	**dB(A)**	34/32/30/27	34/33/32/26	40/36/34/26
	Zvučna snaga	**dB(A)**	51	52	56
Dimenzije	**Neto težina**	**kg**	8,50	9,00	9,00
	Neto dimenzije (Š x V x D)	**mm**	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215
Funkcije					
Protok vazduha	**WindFree™ hlađenje**		•	•	•
	Podešavanje smera strujanja vazduha (gore/dole)		Automatski	Automatski	Automatski
	Podešavanje smera strujanja vazduha (levo/desno)		Automatski	Automatski	Automatski
Prečišćavanje vazduha	**Automatska brzina ventilatora**		•	•	•
	3-Care filter		-	-	-
	Easy Filter +		•	•	•
	Auto Clean (samočišćenje)		•	•	•
Režim rada	**2-stepeno hlađenje**		•	•	•
	AI Auto Comfort uz Wi-Fi i MDS (direktno/indirektno)		-	-	-
	AI Auto Comfort uz Wi-Fi		-	-	-
	Automatski režim (bez Wi-Fi mreže)		-	-	-
	Brzo hlađenje		•	•	•
	Prijatno spavanje		•	•	•
	Eco		•	•	•
	Odvlaživanje		•	•	•
	Ventilator		•	•	•
	Nečujno		•	•	•
Ostale funkcije	**Samsung SmartThings**		•	•	•
	MDS (senzor pokreta)		-	-	-
	Unutrašnja temp. Ekran		•	•	•
	Ekran uklj./isklj.	**„88" displej**	•	•	•
	Zvučni signal uklj./isklj.		•	•	•
	Automatsko prebacivanje		•	•	•
	Automatsko ponovno pokretanje		•	•	•

Dodatna oprema








Komplet za priključenje EEV za 1 sobu	Komplet za priključenje EEV za 2/3 sobe	Bežični daljinski upravljač (isporučuje se)	Bežični daljinski upravljač (opciono)	Regulator osetljiv na dodir	DMS2.5	Wi-Fi komplet
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
	Poprečni ventilator	Poprečni ventilator
	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
	27x1	27x1
	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 (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 2.088)	
	BEZ EEV	BEZ EEV
	40/37/34/29	43/40/37/29
	58	62
	11,50	11,50
	1.055 x 299 x 215	1.055 x 299 x 215
	•	•
	Automatski	Automatski
	Automatski	Automatski
	•	•
	-	-
	•	•
	•	•
	•	•
	-	-
	-	-
	-	-
	•	•
	•	•
	•	•
	•	•
	•	•
	•	•
	•	•
	-	-
	•	•
	•	•
	•	•
	•	•
	•	•

Podaci o kapacitetu zasnovani su na (ekvivalentni cevovod rashladnog sredstva 7,5 m, visinska razlika 0 m).

Hlađenje: Unutrašnja temperatura 27 °C (suvi termometar), 19 °C (mokri termometar)/spoljašnja temperatura 35 °C (suvi termometar), 24 °C (mokri termometar).

Grejanje: Unutrašnja temperatura 20 °C (suvi termometar), 15 °C (mokri termometar)/spoljašnja temperatura 7 °C (suvi termometar), 6 °C (mokri termometar).

[1] Komplet za priključenje EEV neophodan je za regulaciju protoka rashladnog sredstva kod modela TDM Plus WindFree™ Deluxe (bez EEV); komplet za priključenje EEV naručuje se odvojeno.

[2] Nivo zvučnog pritiska određen je u gluvoj sobi. Nivo zvučnog pritiska je relativna vrednost koja zavisi od razdaljine i akustike okruženja. Nivo zvučnog pritiska može se razlikovati u zavisnosti od radnih uslova.

Specifikacije

Tanka kanalna jedinica

- Tanki dizajn s debljinom od samo 199 mm.
- Isporučuje se s antibakterijskim filterom.






Tip Naziv modela				Tanka kanalna jedinica AE022ANLDEH/EU	Tanka kanalna jedinica AE028ANLDEH/EU	Tanka kanalna jedinica AE036ANLDEH/EU	Tanka kanalna jedinica AE056ANLDEH/EU
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
Performanse	**Kapacitet**	**Hlađenje/grejanje**	**kW**	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	5,6/6,3
Snaga	**Ulazna snaga**	**Hlađenje/grejanje**	**W**	30/30	34/36	40/42	73/68
	Ulazna struja	**Hlađenje/grejanje**	**A**	0,25/0,25	0,28/0,30	0,33/0,35	0,62/0,58
Ventilator	**Tip**		**-**	Sirocco ventilator	Sirocco ventilator	Sirocco ventilator	Sirocco ventilator
	Količina		**Kom.**	2	2	2	2
	Brzina protoka vazduha	**H/M/L (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
	Spoljašnji pritisak	**Maks. (min./ stand./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 ventilatora	**Tip**		**-**	SSR relej bez povratne sprege	SSR relej bez povratne sprege	SSR relej bez povratne sprege	SSR relej bez povratne sprege
	Izlaz		**W**	69	69	69	69
Cevni priključci	**Cev za tečno rashladno sredstvo**		**Ø, mm (inč)**	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Cev za gas		**Ø, mm (inč)**	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Rashladno sredstvo	**Tip**		**-**	R410A (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 2.088)			
Zvuk	**Zvučni pritisak**	**H/M/L**	**dB(A)**	26/24/21	27/25/23	29/26/23	34/30/26
	Zvučna snaga		**dB(A)**	48	49	51	54
Dimenzije	**Neto težina**		**kg**	15	15	17	18,9
	Neto dimenzije (Š × V × D)		**mm**	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440
Opciona dodatna oprema	**Drenažna pumpa**	**Model**	**-**	(ugrađeno)	(ugrađeno)	(ugrađeno)	(ugrađeno)
		Maks. visina dizanja/zapremina	**mm/litara/h**	750/24	750/24	750/24	750/24

Dodatna oprema








Drenažna pumpa (ugrađena)	Daljinski upravljač	Regulator osetljiv na dodir	Komplet za prijem daljinskog signala	Regulator osetljiv na dodir	DMS2.5
MDP-E075SEE3D	AR-EH00	MWR-SH11N	MRK-A10N	MCM-A300N	MIM-D01AN





Wi-Fi komplet	Spoljašnji sobni senzor	Y-spojnica
MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M

Specifikacije

MSP kanalna

- Opseg spoljašnjeg statičkog pritiska od 0 do 1,4 mmAq.
- Ugrađeni elektronski ekspanzioni ventil (EEV) za regulaciju protoka rashladnog sredstva (korak 2000).
- Isporučuje se s dugovečnim perivim trajnim filterom.
- Funkcija automatskog ponovnog pokretanja.
- Ugrađena drenažna pumpa za kondenzat (750 mmH_2O).



Tip				MSP kanalna	MSP kanalna	MSP kanalna	MSP kanalna
Naziv modela				AE036BNMPEH/EU	AE056BNMPEH/EU	AE071MNMPEH/EU	AE090MNMPEH/EU
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
Performanse	**Kapacitet**	**Hlađenje/grejanje**	**kW**	3,6/4	5,6/6,3	7,1/8,0	9,0/10,0
Snaga	**Ulazna snaga**	**Hlađenje/grejanje**	**W**	0,045/0,045	0,07/0,07	110/110	135/135
	Ulazna struja	**Hlađenje/grejanje**	**A**	0,4/0,4	0,6/0,6	1,0/1,0	1,2/1,2
Ventilator	**Tip**		**-**	Sirocco ventilator	Sirocco ventilator	Sirocco ventilator	Sirocco ventilator
	Količina		**Kom.**	2	2	2	2
	Brzina protoka vazduha	**H/M/L (UL)**	**m^3/min**	12,0/9,5/7,5	16,0/13,5/9,0	21/18/13	27/22/16
	Spoljašnji pritisak	**Maks. (min./ stand./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 ventilatora	**Tip**		**-**	BLDC s povratnom spregom	BLDC s povratnom spregom	BLDC s povratnom spregom	BLDC s povratnom spregom
	Izlaz x n		**W**	153x1	153x1	153x1	153x1
Cevni priključci	**Cev za tečno rashladno sredstvo**		**Ø, mm (inč)**	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Cev za gas		**Ø, mm (inč)**	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Rashladno sredstvo	**Tip**		**-**	R410A (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 2.088)			
Zvuk	**Zvučni pritisak**	**H/M/L**	**dB(A)**	30/27/24	32/29/25	36/32/27	37/33/29
	Zvučna snaga		**dB(A)**	53	57	57	58
Dimenzije	**Neto težina**		**kg**	27,9	27,9	27,9	35,4
	Neto dimenzije (Š × V × D)		**mm**	32	32	850 x 250 x 700	1.200 x 250 x 700
Opciona dodatna oprema	**Drenažna pumpa**	**Model**	**-**	MDP-G075SQ (ugrađeno)	MDP-G075SQ (ugrađeno)	MDP-G075SQ (ugrađeno)	MDP-G075SQ (ugrađeno)
				MDP-G075SP (spoljašnja)	MDP-G075SP (spoljašnja)	MDP-G075SP (spoljašnja)	MDP-G075SP (spoljašnja)
		Maks. visina dizanja/zapremina	**mm/litara/h**	750/24	750/24	750/24	750/24

Dodatna oprema







Drenažna pumpa (ugrađena)	Spoljašnja drenažna pumpa	Daljinski upravljač	Regulator osetljiv na dodir	Regulator osetljiv na dodir
MDP-G075SQ	MDP-G075SP	AR-EH00	MWR-SH11N	MCM-A300N







DMS2.5	Wi-Fi komplet	Spoljašnji sobni senzor	Komplet za prijem daljinskog signala	Y-spojnica
MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MRK-A10N	MXJ-YA1509M

Specifikacije

Konzolna jedinica

- Dugovečan perivi trajni filter.
- Funkcija automatskog ponovnog pokretanja.
- Tanak dizajn debljine 199 mm.
- SPi jonizatorski uređaj (isporučuje se).
- Ugrađeni elektronski ekspanzioni ventil (EEV) za regulaciju protoka rashladnog sredstva (korak 2.000).
- Dva zasebna izlaza za vazduh, gornji (hlađenje) i donji (grejanje) kako bi se izbegla stratifikacija.






Tip Naziv modela				Konzolna jedinica AE022MNJDEH/EU	Konzolna jedinica AE028MNJDEH/EU	Konzolna jedinica AE036MNJDEH/EU	Konzolna jedinica AE056MNJDEH/EU
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
Performanse	**Kapacitet**	**Hlađenje/ grejanje**	**kW**	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	5,6/6,3
Snaga	**Ulazna snaga**	**Hlađenje/ grejanje**	**W**	16/16	30/30	35/35	62/62
	Ulazna struja	**Hlađenje/ grejanje**	**A**	0,13/0,13	0,25/0,25	0,29/0,29	0,49/0,49
Ventilator	**Tip**		**-**	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator
	Količina		**Kom.**	1	1	1	1
	Brzina protoka vazduha	**H/M/L (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
Cevni priključci	**Cev za tečno rashladno sredstvo**		**Ø, mm (inč)**	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Cev za gas		**Ø, mm (inč)**	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Rashladno sredstvo	**Tip**		**-**	R410A (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 2.088)			
Zvuk	**Zvučni pritisak**	**H/M/L**	**dB(A)**	34/32/30	38/36/34	39/37/34	43/40/37
	Zvučna snaga		**dB(A)**	52	58	59	64
Dimenzije	**Neto težina**		**kg**	15,5	16	16	16
	Neto dimenzije (Š × V × D)		**mm**	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199

Dodatna oprema









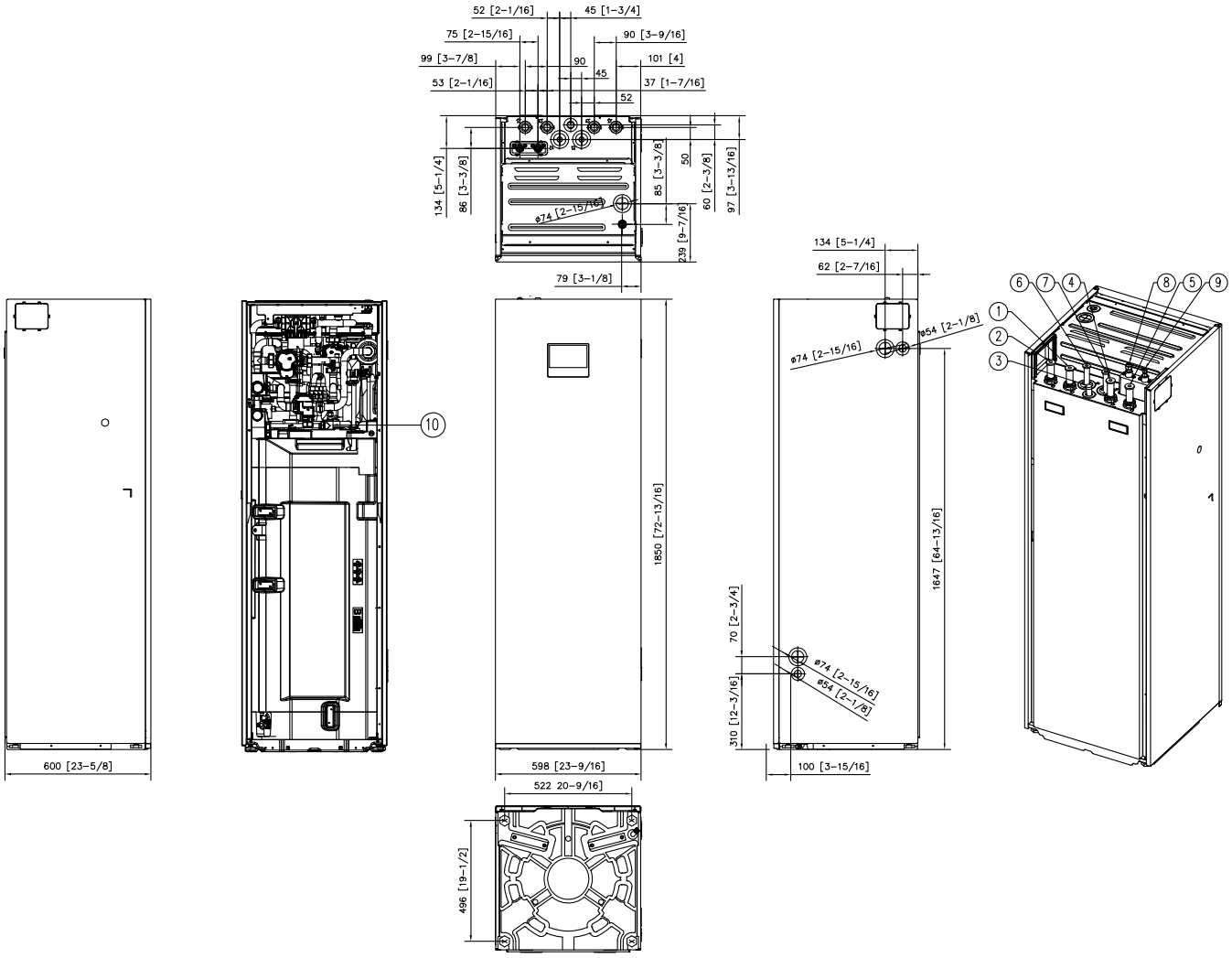
Regulator osetljiv na dodir	Daljinski upravljač (isporučuje se)	Regulator osetljiv na dodir	DMS2.5	Wi-Fi komplet	Spoljašnji sobni senzor	Y-spojnica
MWR-SH11N	MR-EH00	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M


follow

Dimenzionisane skice

ClimateHub 200L (2 zone)

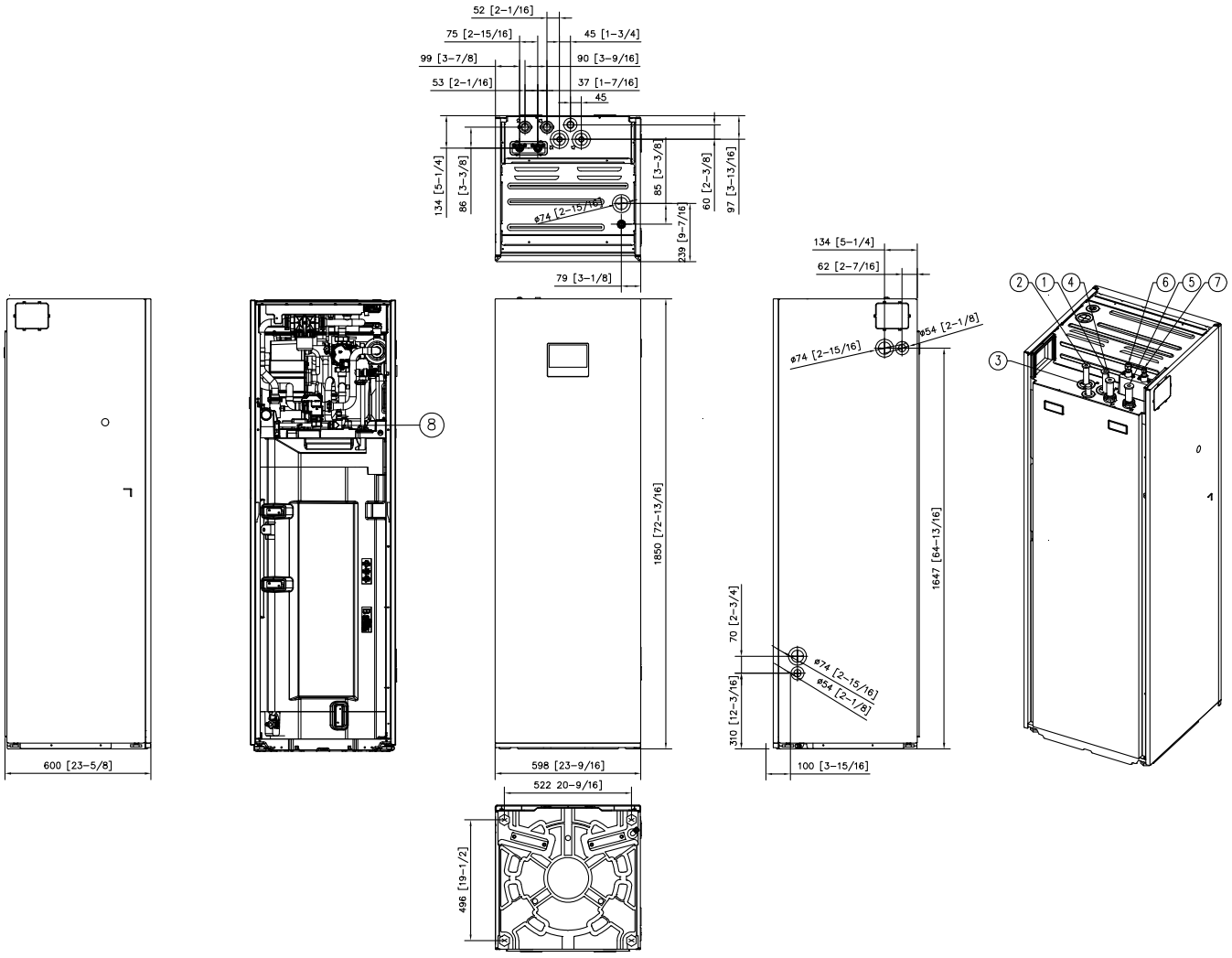
AE200DNXTPH/EU — **Jedinice: mm**



BR.	Naziv	Opis
		AE200DNXTPH/EU
1	Izlaz za grejanje prostora (1. zona)	Ø28, ravna cev
2	Ulaz za grejanje prostora (1. zona)	Ø28, ravna cev
3	Povratni vod potrošne tople vode	Ø22, ravna cev
4	Izlaz za grejanje prostora (2. zona)	Ø28, ravna cev
5	Ulaz za grejanje prostora (2. zona)	Ø28, ravna cev
6	Izlaz za rezervoar potrošne tople vode	Ø22, ravna cev
7	Ulaz za rezervoar potrošne tople vode	Ø22, ravna cev
8	Spoljašnji ulaz (sa spoljašnje jedinice)	Ø15,88, cevna spojnica
9	Spoljašnji izlaz (ka spoljašnjoj jedinici)	Ø9,52, cevna spojnica
10	TP ventil	10 bar, 90°C

ClimateHub 200 L (standardni)

AE200DNWTPH/EU **Jedinice: mm**

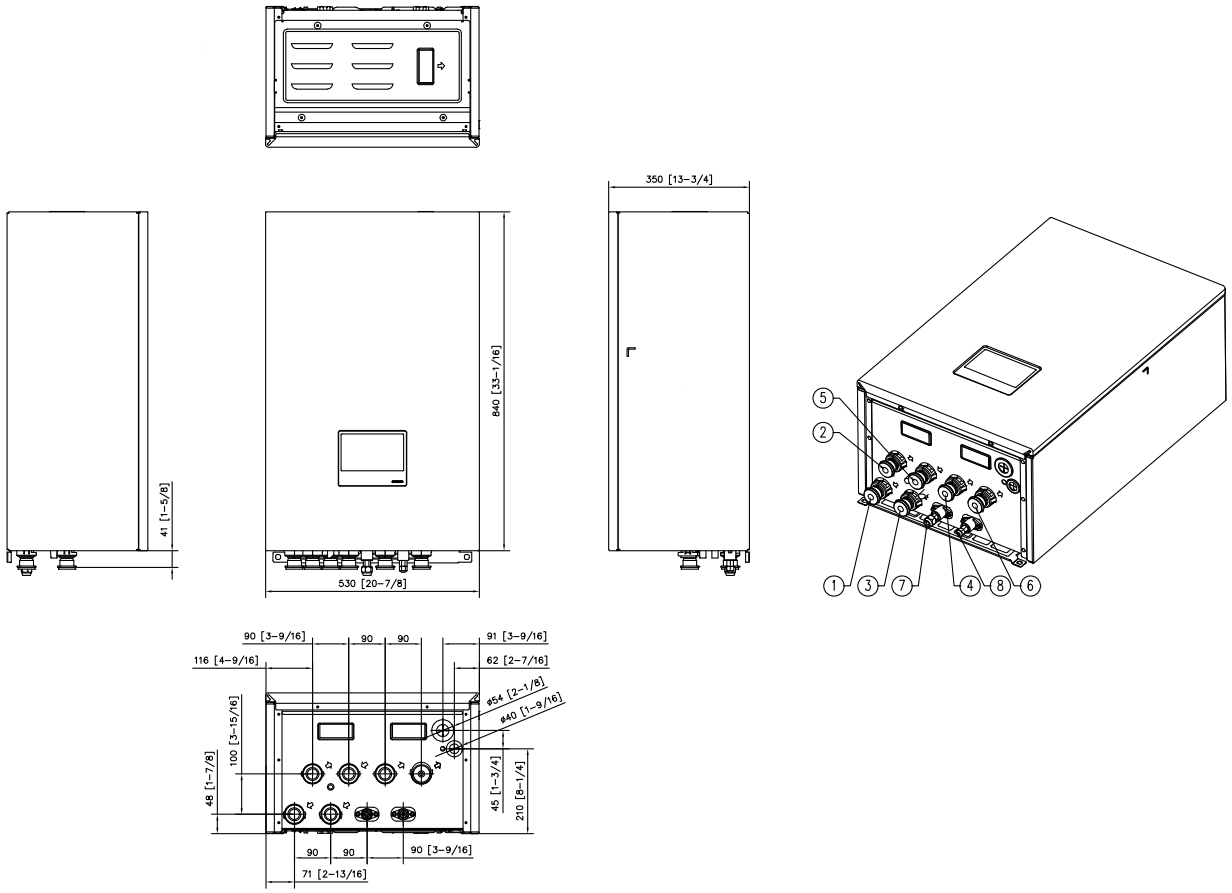


BR.	Naziv	Opis
		AE200DNWTPH/EU
1	Ulaz za rezervoar potrošne tople vode	Ø22, ravna cev
2	Izlaz za rezervoar potrošne tople vode	Ø22, ravna cev
3	Povratni vod potrošne tople vode	Ø22, ravna cev
4	Izlaz za grejanje prostora	Ø22, ravna cev
5	Ulaz za grejanje prostora	Ø22, ravna cev
6	Spoljašnji ulaz (sa spoljašnje jedinice)	Ø15,88, cevna spojnica
7	Spoljašnji izlaz (ka spoljašnjoj jedinici)	Ø9,52, cevna spojnica
8	TP ventil	10 bar, 90°C

Dimenzionisane skice

Hidro jedinica (2 zone)

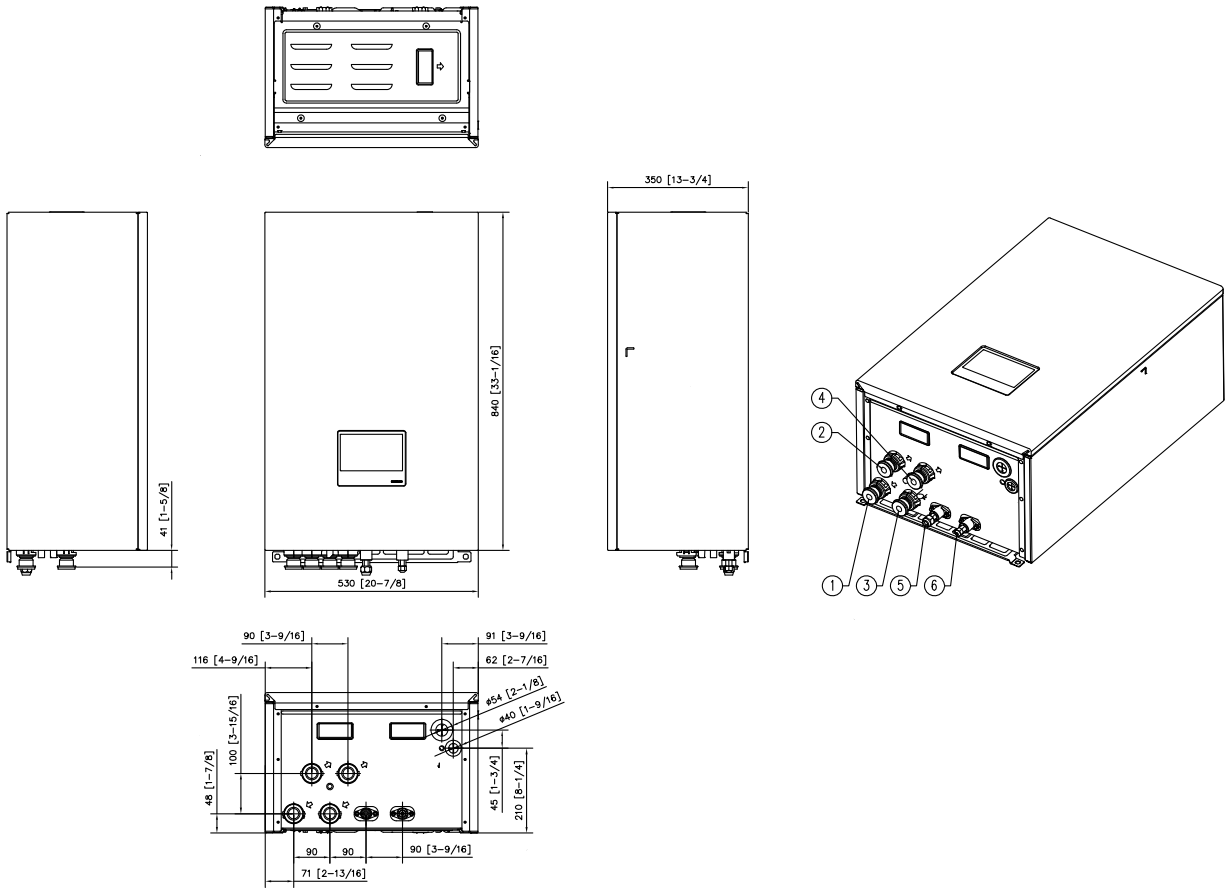
AE160DNZTPH/EU **Jedinice: mm**



BR.	Naziv	Opis
		AE160DNZTPH/EU
1	Ulaz za grejanje prostora (2. zona)	Ø28, BSPP ženski, 1-1/4"
2	Izlaz za grejanje prostora (2. zona)	Ø28, BSPP ženski, 1-1/4"
3	Ulaz za rezervoar potrošne tople vode	Ø28, BSPP ženski, 1-1/4"
4	Izlaz za rezervoar potrošne tople vode	Ø28, BSPP ženski, 1-1/4"
5	Ulaz za grejanje prostora (1. zona)	Ø28, BSPP ženski, 1-1/4"
6	Izlaz za grejanje prostora (1. zona)	Ø28, BSPP ženski, 1-1/4"
7	Spoljašnji ulaz (sa spoljašnje jedinice)	Ø15,88, cevna spojnica
8	Spoljašnji izlaz (ka spoljašnjoj jedinici)	Ø9,52, cevna spojnica

Hidro jedinica (standardna)

AE160DNYTPH/EU **Jedinice: mm**

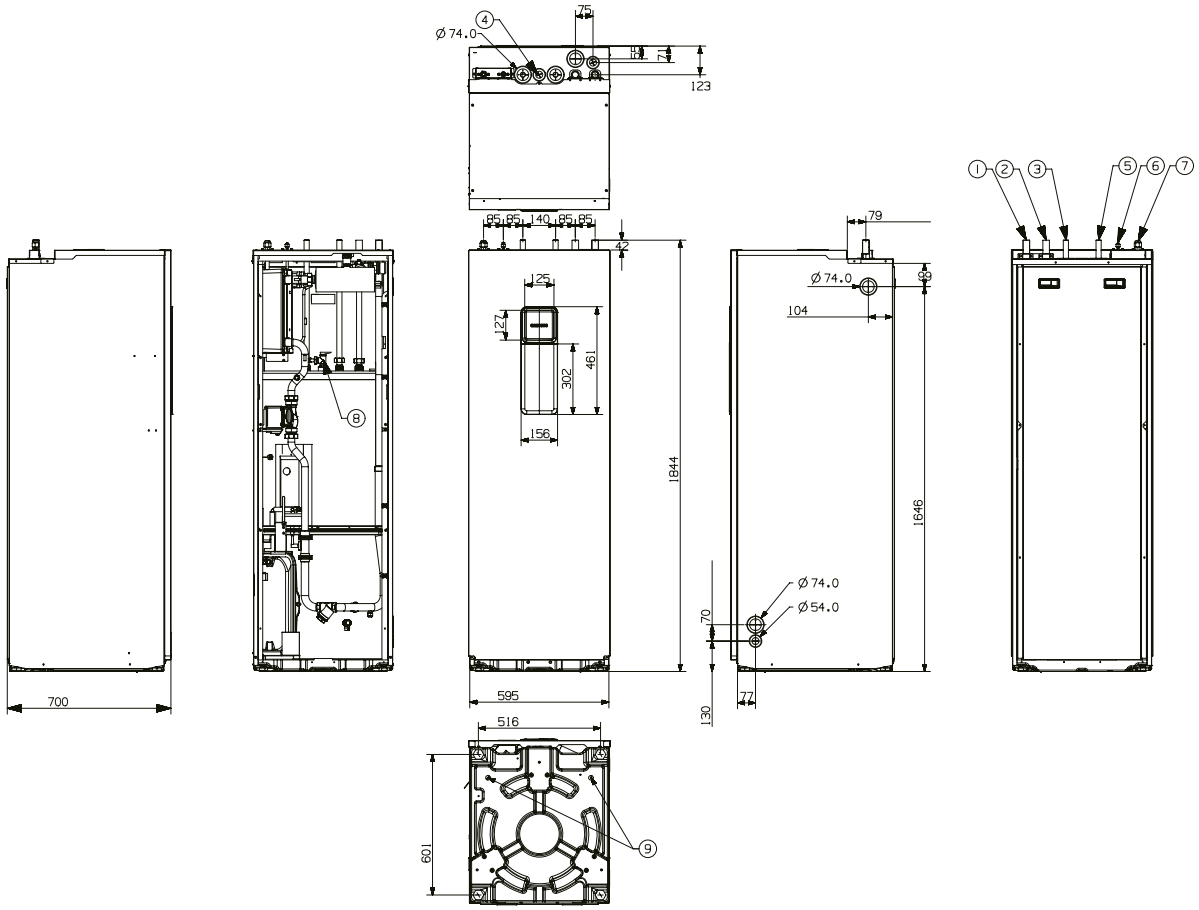


BR.	Naziv	Opis
		AE160DNYTPH/EU
1	Ulaz za grejanje prostora	Ø28, BSPP ženski, 1-1/4"
2	Izlaz za grejanje prostora	Ø28, BSPP ženski, 1-1/4"
3	Ulaz za rezervoar potrošne tople vode	Ø28, BSPP ženski, 1-1/4"
4	Izlaz za rezervoar potrošne tople vode	Ø28, BSPP ženski, 1-1/4"
5	Spoljašnji ulaz (sa spoljašnje jedinice)	Ø15,88, cevna spojnica
6	Spoljašnji izlaz (ka spoljašnjoj jedinici)	Ø9,52, cevna spojnica

Dimenzionisane skice

ClimateHub 260L

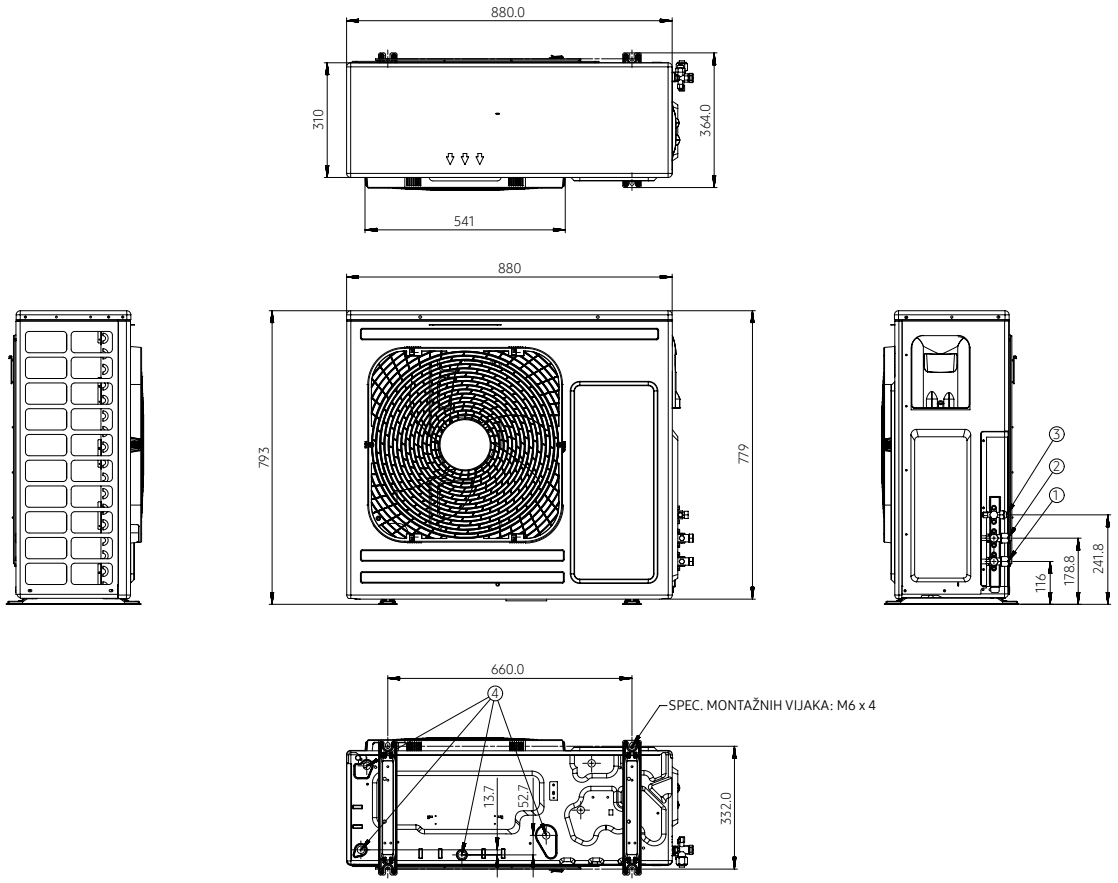
AE260TNWTEH/EU **Jedinice: mm**



BR.	Naziv	Opis
		AE260TNWTEH/EU
1	Ulaz za grejanje prostora	Ø28
2	Izlaz za grejanje prostora	Ø28
3	Ulaz za PTV	Ø22
4	Povratni tok sekundarne vode	Ø22
5	Izlaz za PTV	Ø22
6	Cev za tečno rashladno sredstvo	Ø6,35
7	Cev za gasovito rashladno sredstvo	Ø15,88
8	T/P v/v	Ženski PT1/2"
9	Drenažni otvori	Povezati s priloženim drenažnim čepom (opciono)

TDM Plus spoljašnja jedinica

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

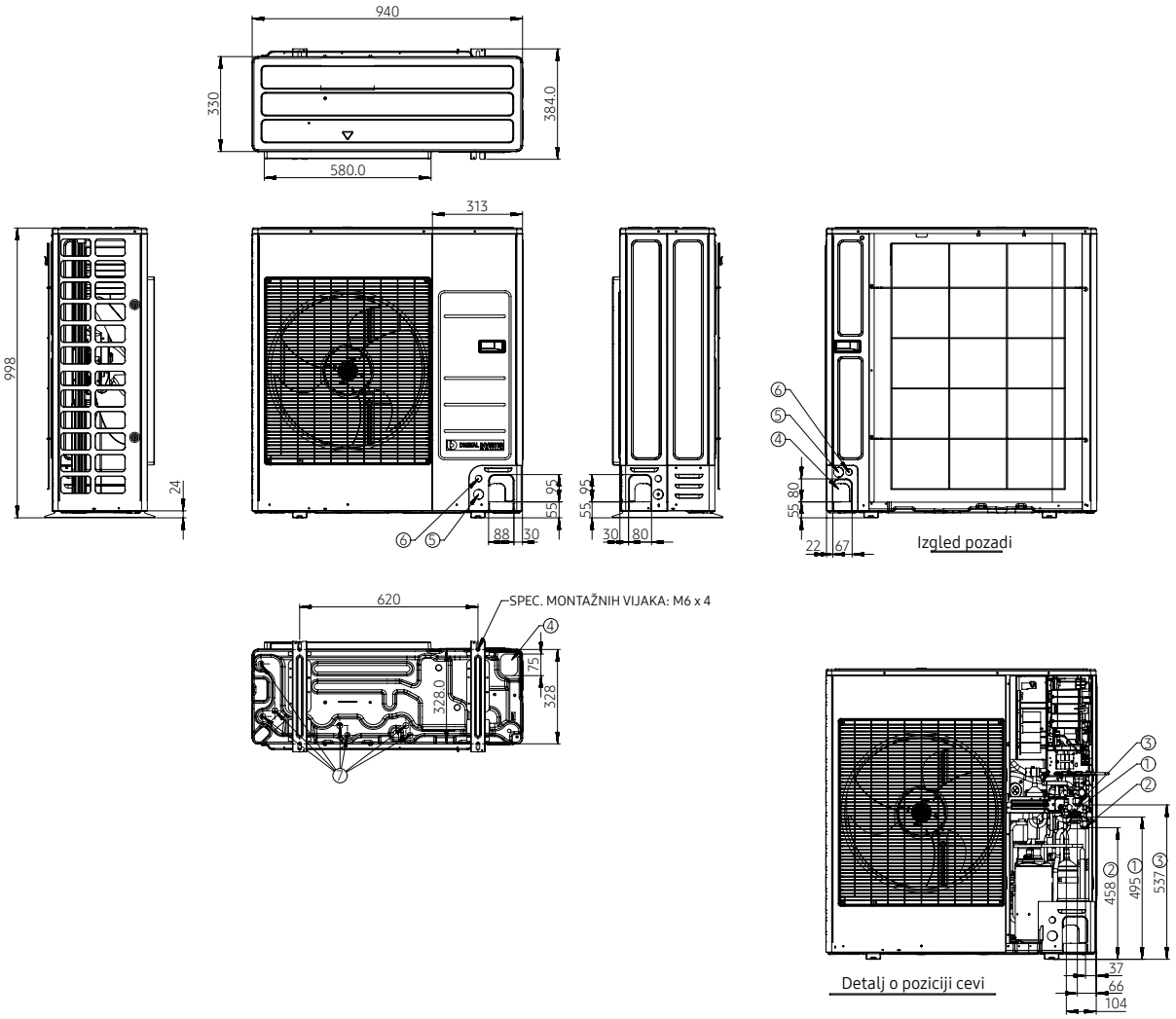


BR.	Naziv	Opis	
		4,4 kW	**6,6 kW**
1	Cev za gasovito rashladno sredstvo za vazduh	Ø15,88 (5/8")	
2	Cev za gasovito rashladno sredstvo za vodu	Ø15,88 (5/8")	
3	Cev za tečno rashladno sredstvo	Ø9,52 (3/8")	
4	Drenažni otvori	Povezati s priloženim drenažnim čepom.	

Dimenzionisane skice

TDM Plus spoljašnja jedinica

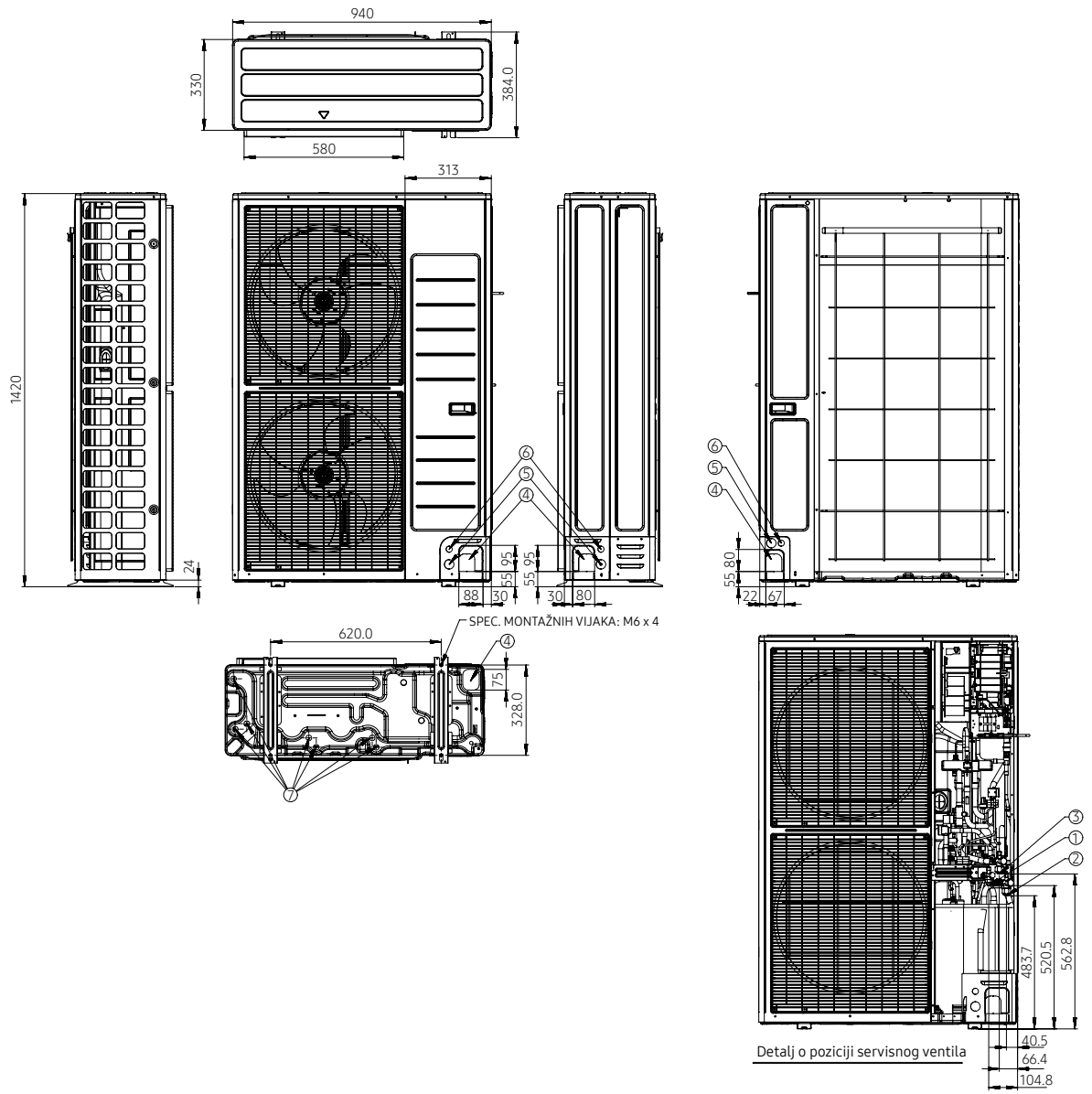
AE090MXTP*H/EU **Jedinice: mm**



BR.	Naziv	Opis
		9 kW
1	Cev za tečno rashladno sredstvo	Ø9,52 (3/8")
2	Cev za gasovito rashladno sredstvo za vazduh	Ø15,88 (5/8")
3	Cev za gasovito rashladno sredstvo za vodu	Ø15,88 (5/8")
4	Izbojni otvor za dovodni cevovod	Spreda/bočno/pozadi/odozdo
5	Cevi za napojne kablove	Spreda/bočno/pozadi, Ø34 (1-3/8")
6	Cevi za komunikacione kablove	Spreda/bočno/pozadi, Ø22 (7/8")
7	Drenažni otvori	Povezati s priloženim drenažnim čepom.

TDM Plus spoljašnja jedinica

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

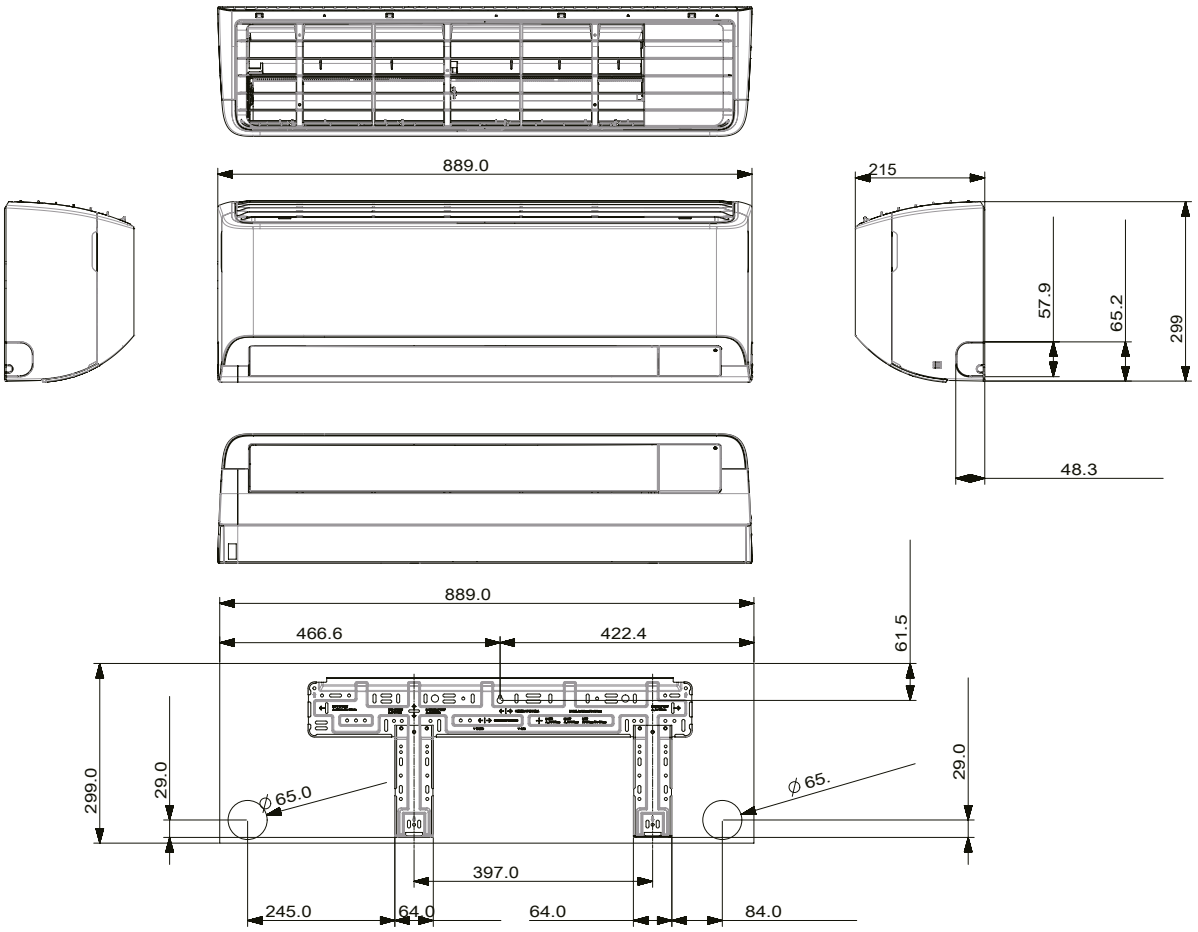


BR.	Naziv	Opis	
		12 kW	16 kW
1	Cev za tečno rashladno sredstvo	Ø9,52 (3/8")	
2	Cev za gasovito rashladno sredstvo za vazduh	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
3	Cev za gasovito rashladno sredstvo za vodu	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
4	Izbojni otvor za dovodni cevovod	Spreda/bočno/pozadi/odozdo	Spreda/bočno/pozadi/odozdo
5	Cevi za napojne kablove	Spreda/bočno/pozadi, Ø34 (1-3/8")	Spreda/bočno/pozadi, Ø34 (1-3/8")
6	Cevi za komunikacione kablove	Spreda/bočno/pozadi, Ø22 (7/8")	Spreda/bočno/pozadi, Ø22 (7/8")
7	Drenažni otvori	Povezati s priloženim drenažnim čepom.	Povezati s priloženim drenažnim čepom.

Dimenzionisane skice

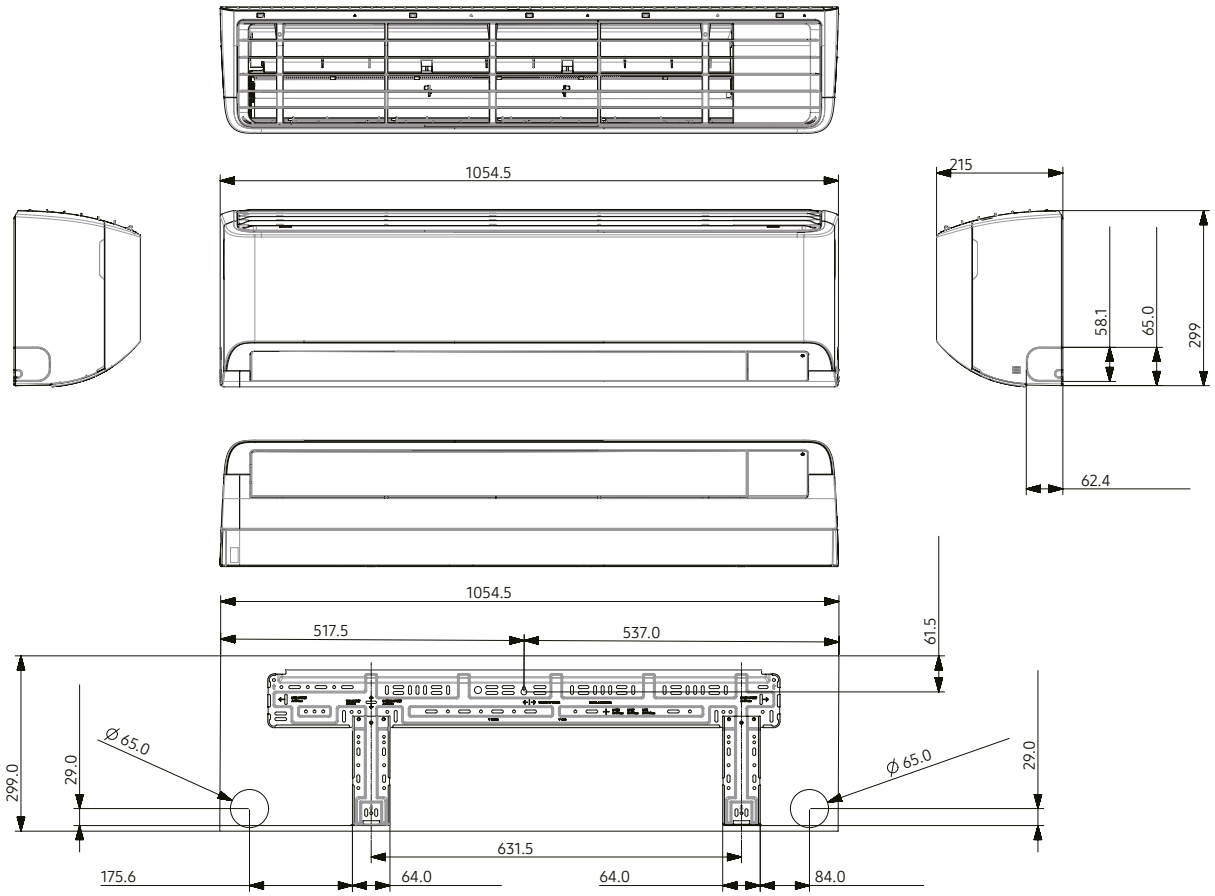
Zidna jedinica WindFree™ Deluxe

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



Zidna jedinica WindFree™ Deluxe

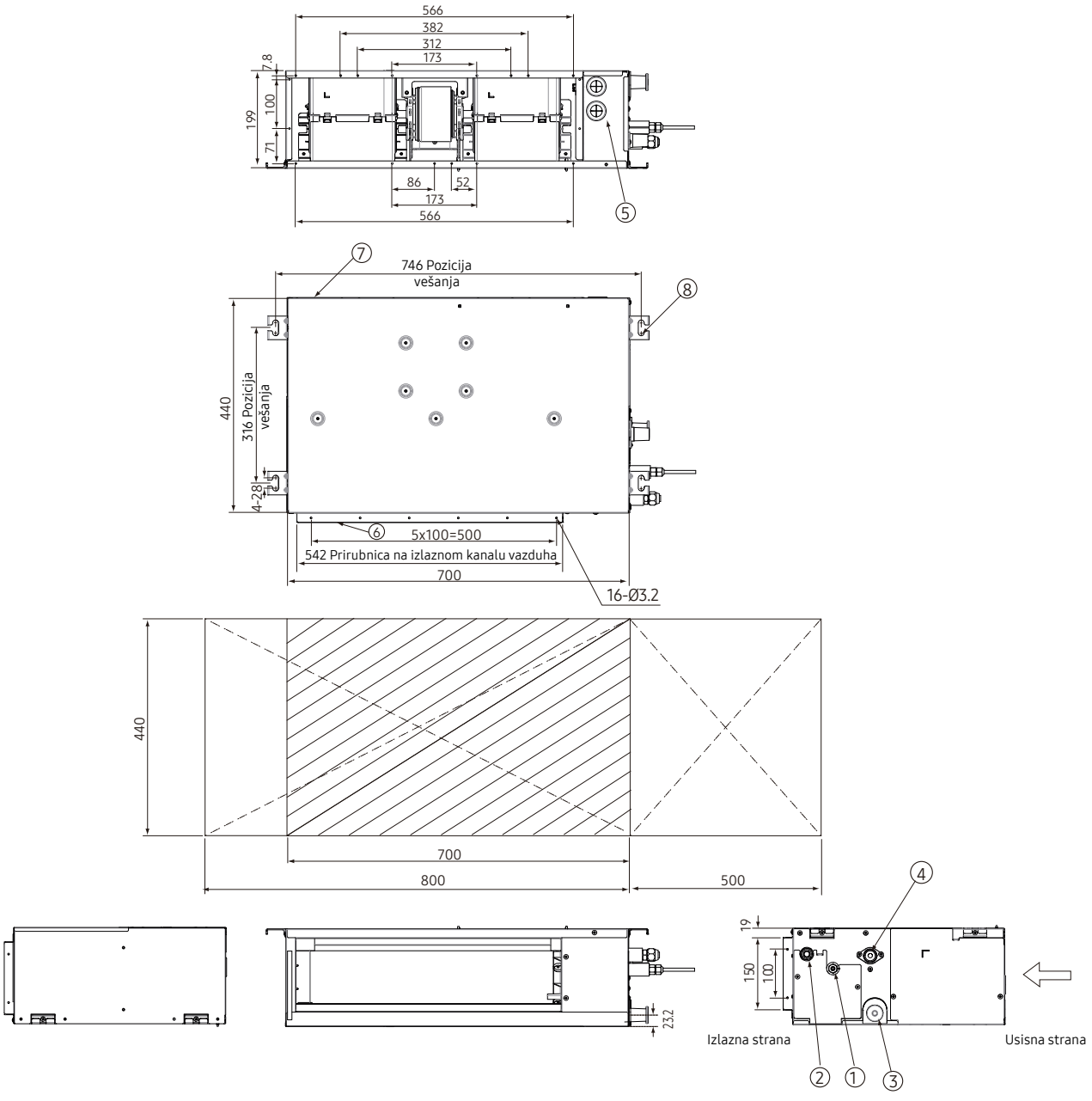
AE056/071TNXDEH/EU **Jedinice: mm**



Dimenzionisane skice

Tanka kanalna jedinica

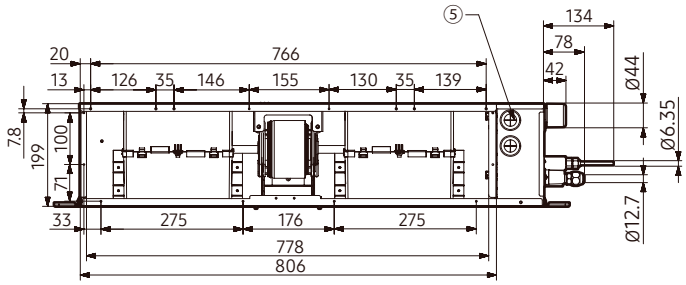
AE022/028/036ANLDEH/EU **Jedinice: mm**

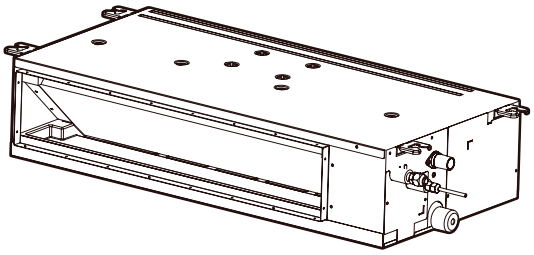


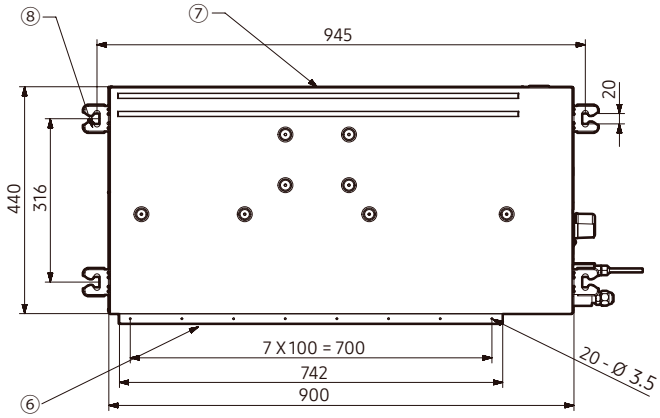
BR.	Naziv	Opis
1	Priključak cevi za tečno rashladno sredstvo	Ø6,35 (1/4")
2	Priključak cevi za gas	Ø12,70 (1/2")
3	Povezivanje drenažne cevi bez drenažne pumpe	VP25 (spolj. prečn. Ø32, unutr. prečn. Ø25)
4	Povezivanje drenažne cevi sa drenažnom pumpom	VP25 (spolj. prečn. Ø32, unutr. prečn. Ø25)
5	Napojni/komunikacioni vodovi	-
6	Prirubnica na rešetki ispusta vazduha	-
7	Strana sa povratnim vazduhom	-
8	Kuka	Ø9,52 ili M10

Tanka kanalna jedinica

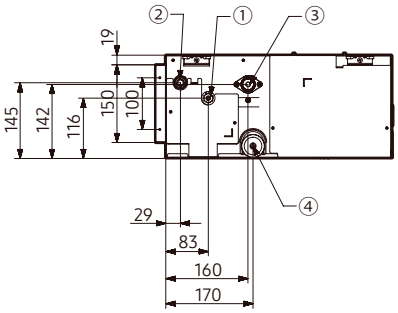
AE056ANLDEH/EU **Jedinice: mm**









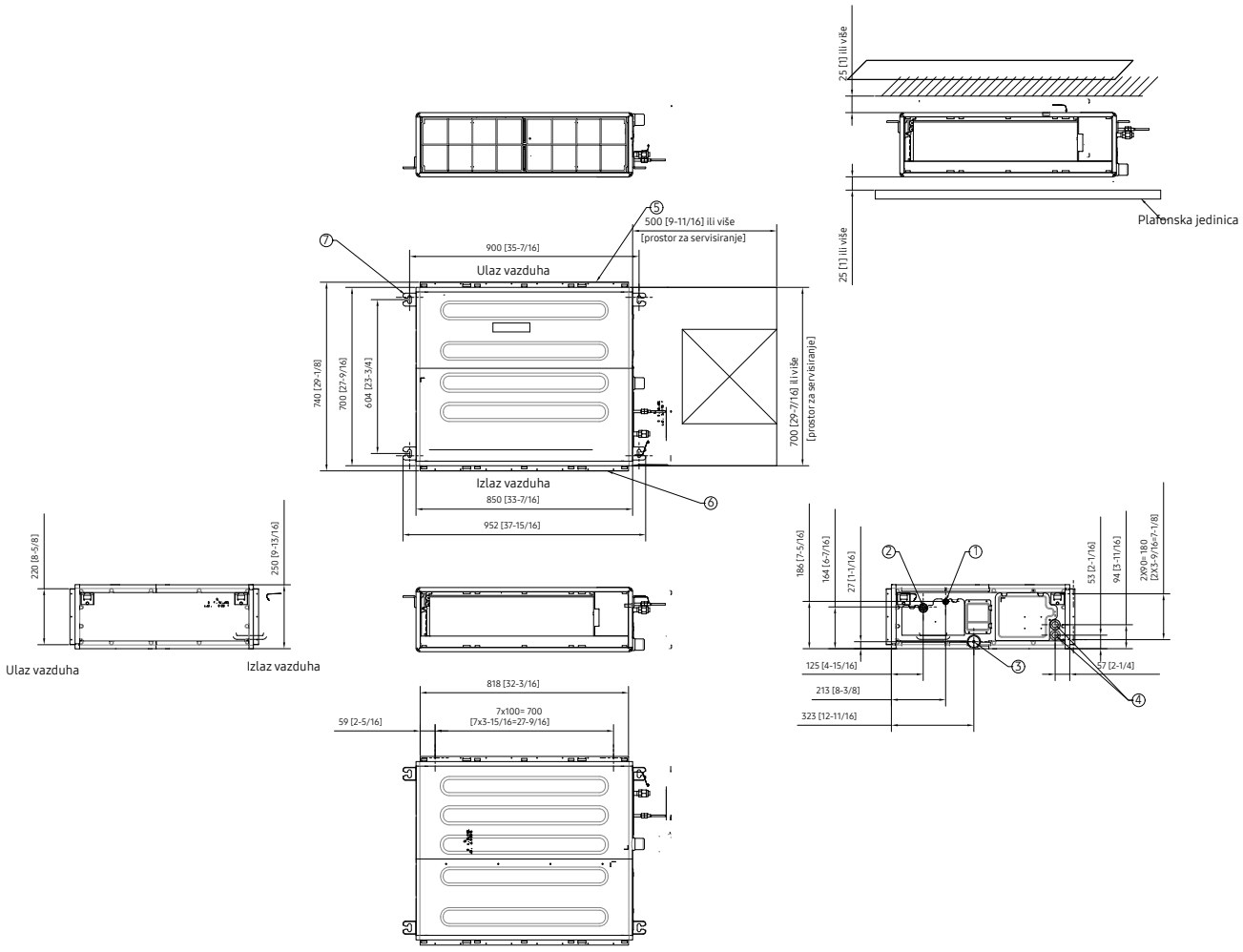


BR.	Naziv	Opis
1	Cev za tečno rashladno sredstvo	Ø6,35 (1/4") za povezivanje cevne spojnice
2	Cev za gasovito rashladno sredstvo	Ø12,70 (1/2") za povezivanje cevne spojnice
3	Drenažni otvor za kondenzat	VP25 (spolj. prečn. Ø32, unutr. prečn. Ø25)
4	Cevovod za odvod kondenzata (opciono)	VP25 (spolj. prečn. Ø32, unutr. prečn. Ø25)
5	Cev za napojne i kom. kablove	-
6	Prirubnica za dovodni vazduh	-
7	Prirubnica za povratni vazduh	-
8	Kuka	-

Dimenzionisane skice

MSP kanalna

AE036/056BNMPEH/EU **Jedinice: mm [inči]**



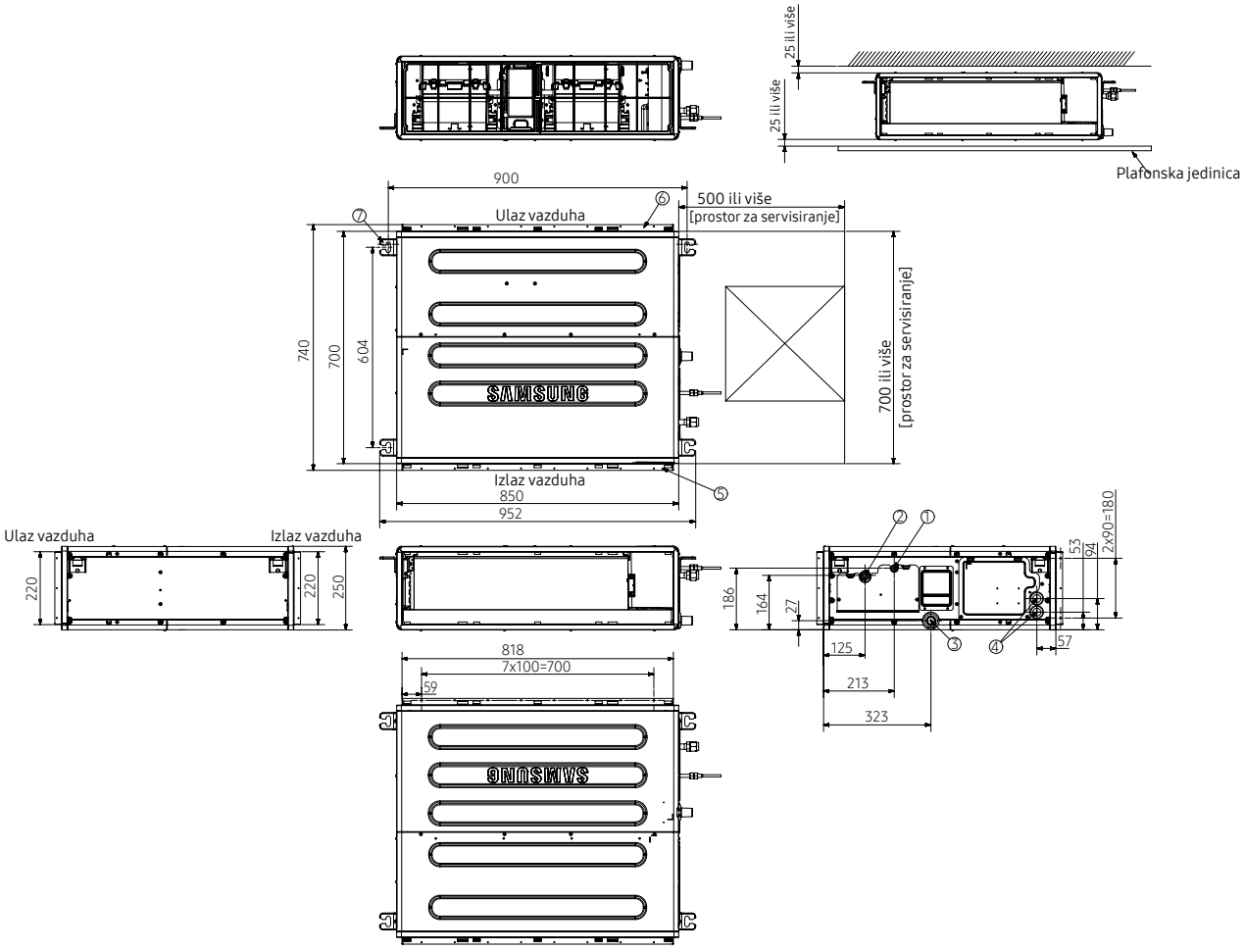
BR.	Naziv	Opis
1	Priključak cevi za tečno rashladno sredstvo	
2	Priključak cevi za gas	
3	Drenažno crevo	VP25 (spolj. prečn. 32, unutr. prečn. 25)
4	Cevi za napojne i komunikacione kablove	
5	Ulaz vazduha	
6	Izlaz vazduha	
7	Kuka	Koristiti zavrtnje M8~M10 (4 kom.)



Dimenzionisane skice

MSP kanalna

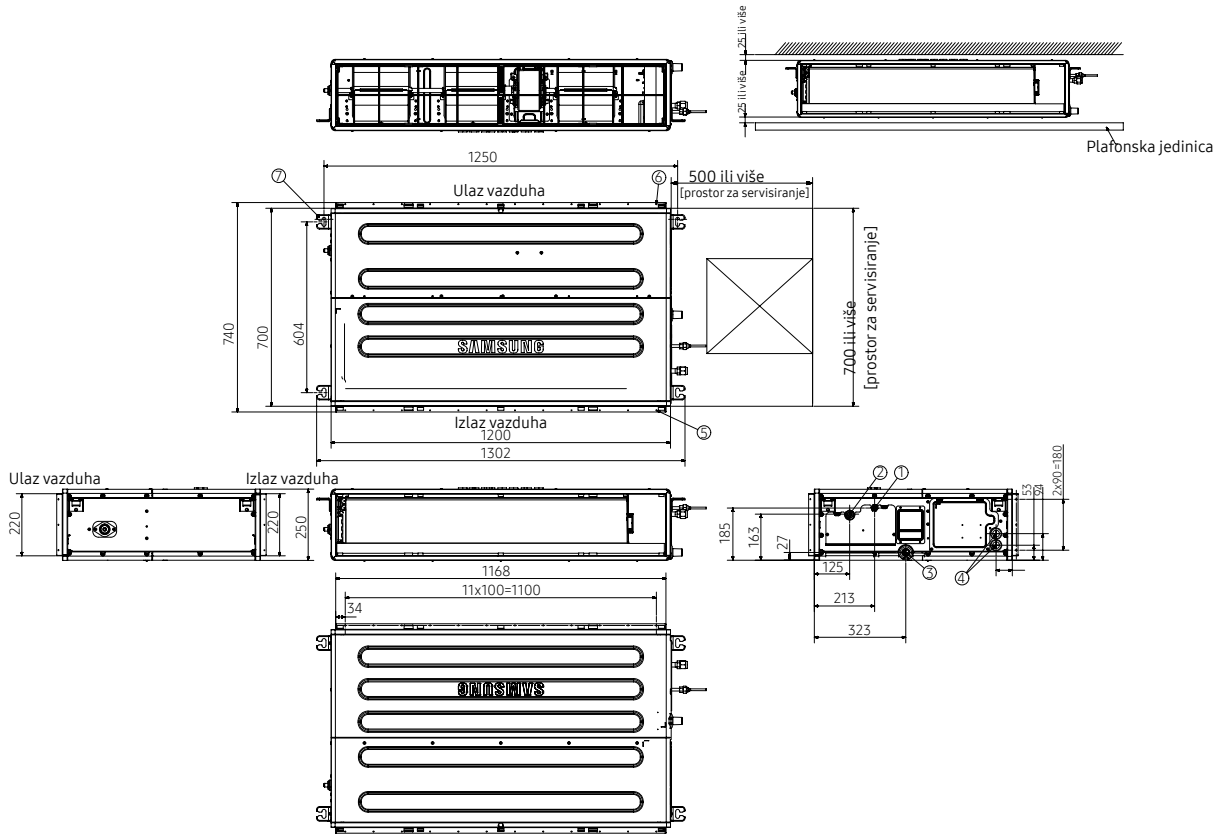
AE071MNMPEH/EU **Jedinice: mm**



BR.	Naziv	Opis
1	Priključak cevi za tečno rashladno sredstvo	Ø9,52 (3/8")
2	Priključak cevi za gas	Ø15,88 (5/8")
3	Povezivanje drenažnih cevi	VP-25 (spolj. prečn. 32, unutr. prečn. 25)
4	Cev za napojne i komunikacione kablove	-
5	Prirubnica na usisu vazduha	-
6	Prirubnica na ispustu vazduha	-
7	Kuka	Koristiti zavrtnje M8~M10 (4 kom.)

MSP kanalna

AE090MNMPEH/EU **Jedinice: mm**

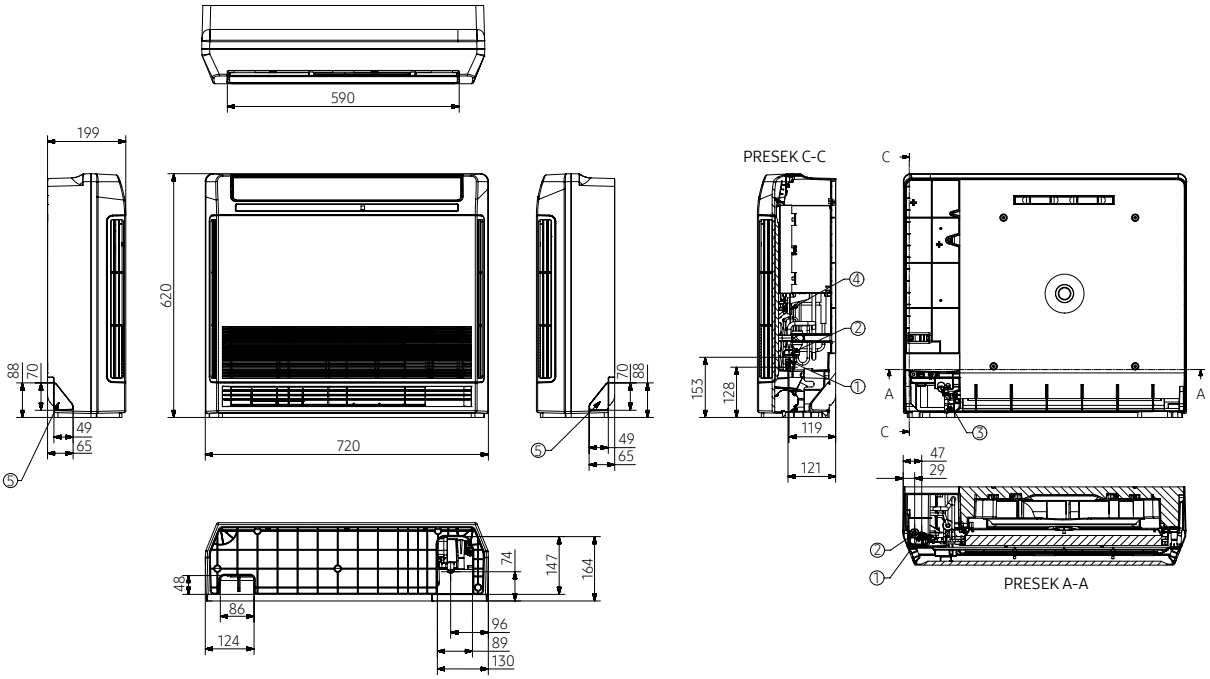


BR.	Naziv	Opis
1	Priključak cevi za tečno rashladno sredstvo	Ø9,52 (3/8")
2	Priključak cevi za gas	Ø15,88 (5/8")
3	Povezivanje drenažnih cevi	VP-25 (spolj. prečn. 32, unutr. prečn. 25)
4	Cev za napojne i komunikacione kablove	-
5	Prirubnica na usisu vazduha	-
6	Prirubnica na ispustu vazduha	-
7	Kuka	Koristiti zavrtnje M8~M10 (4 kom.)

Dimenzionisane skice

Konzolna jedinica

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



BR.	Naziv	Opis
1	Priključak cevi za tečno rashladno sredstvo	Ø6,35 (1/4")
2	Priključak cevi za gas	Ø12,7 (1/2")
3	Povezivanje drenažnih cevi	Unutr. prečn. 18 mm (11/16") za crevo
4	Cev za napojne i komunikacione kablove	-
5	Izbojni otvor za drenažno crevo	-


SAMSUNG

DVM

Naša rešenja VRF (takođe poznata i pod nazivom DVM) naglasak stavljaju na pouzdanost, efikasnost, udobnost i fleksibilan dizajn, što omogućava povezivanje jedne spoljašnje jedinice sa najviše 64 unutrašnje. Naša sveobuhvatna ponuda VRF sistema, od DVM S2, preko DVM S Voda i DVM S do DVM S Mini, pruža pametno rešenje za klimatizaciju za velike primene u poslovnom sektoru.




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

DVM hidro jedinica

Performanse

Samsung DVM hidro jedinica predstavlja zaokruženo rešenje za hlađenje, grejanje i toplu vodu koja je podjednako efikasna i laka za rukovanje.



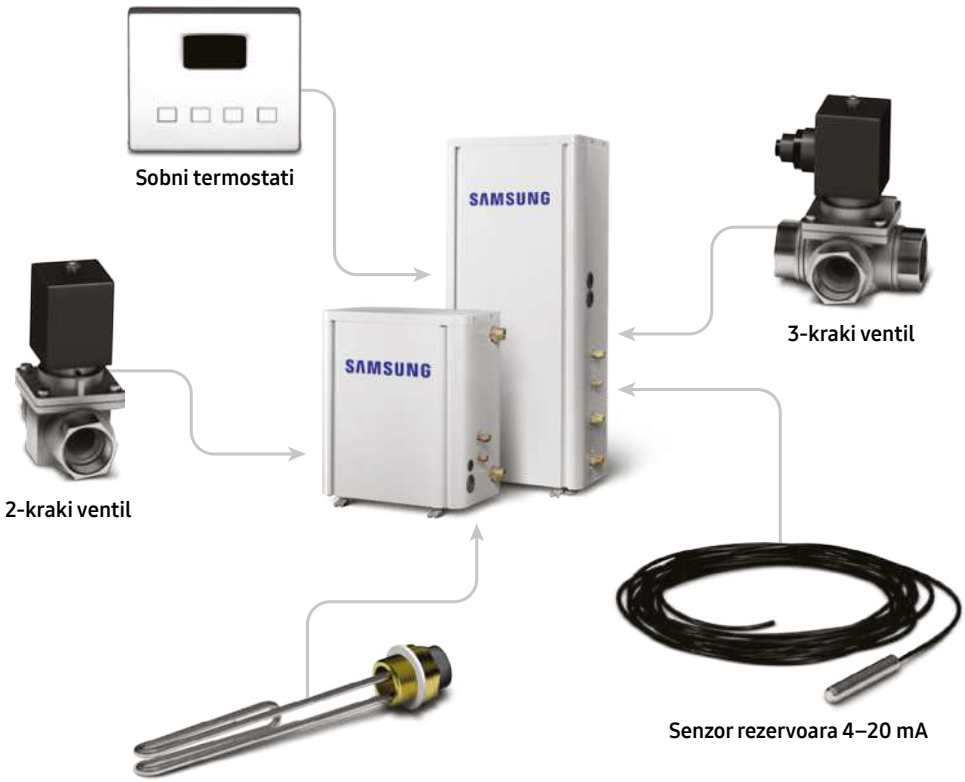
Integrisano rešenje u jednom sistemu

Sistem DVM hidro kompatibilan je sa svim spoljašnjim jedinicama DVM S Mini R32 i DVM S2 kojima se može dodati kako bi nastalo jedinstveno, integralno rešenje za hlađenje, grejanje i toplu vodu kojim se lako rukuje. Tako se postiže znatno veća efikasnost za raznovrsne potrebe, pružajući značajnu uštedu energije i troškova zahvaljujući tehnologiji toplotne pumpe visoke efikasnosti.



Dva tipa – sa mogućnošću izbora količine tople vode

DVM hidro dostupan je u dve izvedbe. DVM hidro HE priprema vodu srednje temperature od 50 °C, dok napredna tehnologija dvostrukog sabijanja kod jedinice DVM Hydro HT proizvodi još topliju vodu temperature od 80 °C. Savršeno rešenje koje zadovoljava potrebe na različitim lokacijama.



Integralni upravljački sistem

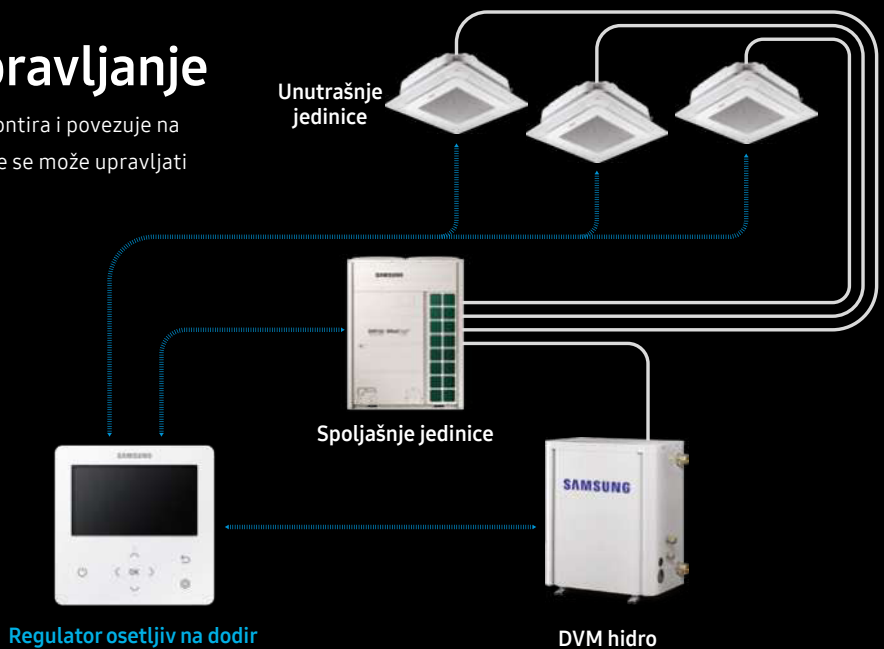
Jedinicom DVM hidro može se upravljati nezavisno ili centralno zajedno s raznovrsnim sistemima Samsung DVM. Za samostalnu upotrebu na pojedinačnim lokacijama poseduje sopstveni upravljački sistem preko regulatora Samsung DVM S i može se integrisati sa različitim DVM sistemima, npr. za vodu i vazduh, i centralno upravljati.

Jednostavno i lako povezivanje za spoljašnje upravljanje

DVM hidro lako se i brzo i montira i koristi za mnoge svrhe i namene. Opremljen je mnogim priključcima za raznovrsne spoljašnje ulazne i izlazne uređaje, poput rezervoarskih senzora, dopunskih grejača, dvokrakih i trokrakih ventila i sobnih termostata.

Montaža i upravljanje

Samsung DVM hidro lako se montira i povezuje na čitav niz drugih uređaja, a njime se može upravljati nezavisno ili centralno.



Specifikacije

DVM hidro jedinica

- Priprema tople vode male temperature i ohlađene vode.
- Priprema tople vode maksimalne temperature 50 °C (80 °C kod modela HT).
- Dvosmerna regulacija: regulacija temperature odlazne vode i sobne temperature.
- Povezivanje na radijatore niske temperature i vodene zmije jedinice za obradu vazduha (AHU).
- Priprema potrošne tople vode.
- Mogućnost povezivanja na sisteme DVM S sa rekuperacijom toplote (osim hidro jedinice od 50 kW).





Model (HE)				AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU
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
Performanse	Snaga (nazivna)	Hlađenje[1]	kW	14,0	28,0	44,8
		Grejanje[2]	kW	16,0	31,5	50,4
Snaga	Ulazna snaga (nazivna)	Hlađenje	W	10	10	10
		Grejanje	W	10	10	10
	Ulazna struja (nazivna)	Hlađenje	A	0,05	0,05	0,05
		Grejanje	A	0,05	0,05	0,05
	MCA (uklj. spoljašnji kontakt)		A	2,2	2,2	2,2
	MFA		A	2,75	2,75	2,75
Izmenjivač toplote	Tip		-	PHE	PHE	PHE
	Količina		kom.	1	1	1
	Veličina cevi		Ø, inč	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1 1/4 (32 A)
	Brzina protoka vode		l/min	48	92	150
Cevni priključci	Cev za tečno rashladno sredstvo		Ø, mm	9,52	9,52	12,70
			Ø, inč	3/8	3/8	1/2
	Cev za gas		Ø, mm	15,88	22,20	28,58
			Ø, inč	5/8	7/8	1 1/8
Terenski razvod kablova	Provodnik izvora napajanja (L < 10 m, jednostruka montaža)		mm²	2,5	2,5	2,5
	Prenosni kabl		mm²	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50
Rashladno sredstvo	Tip		-	R410A (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 2.088)		
	Način regulacije		-	EEV	EEV	EEV
Zvuk	Zvučni pritisak[3]		dB(A)	27	28	31
Dimenzije	Neto težina		kg	29,0	33,0	40,0
	Neto dimenzije (Š × V × D)		mm	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330
Raspon radne temperature	Okolina	Hlađenje	°C	+15 ~ 48	+15 ~ 48	+15 ~ 48
		Grejanje	°C	–20,0~35,0	–20,0~35,0	–20,0~35,0
		Topla voda (glavno hlađenje, HR)	°C	–20,0~35,0 (43,0)	–20,0~35,0 (43,0)	–20,0~35,0 (43,0)
	Odlazna voda	Hlađenje	°C	5,0–30,0	5,0–30,0	5,0–30,0
		Grejanje	°C	20,0~50,0	20,0~50,0	20,0~50,0

Komande





Žičani daljinski upravljač	Žičani daljinski upravljač	Wi-Fi komplet (opciono)
MWR-WW00N	MWR-WW10*N	MIM-H04EN

U cilju poboljšanja proizvoda specifikacije mogu biti podložne promenama bez prethodne najave.

[1] Podaci o snazi nazivnog hlađenja zasnovani su na sledećem;
- Temperatura vode: 23 °C ulaz, 18 °C izlaz
- Unutrašnja temperatura: 27 °C (suvi termometar), 19 °C (mokri termometar)
Spoljašnja temperatura 35 °C (suvi termometar), 24 °C (mokri termometar)

[2] Podaci o snazi nazivnog grejanja zasnovani su na sledećem;
- Temperatura vode: 30 °C ulaz, 35 °C izlaz
- Unutrašnja temperatura: 20 °C suvi termom.
Spoljašnja temperatura 7 °C (suvi termometar), 6 °C (mokri termometar)

[3] Nivo zvučnog pritiska dobijen je u gluvoj sobi. Nivo zvučnog pritiska je relativna vrednost koja zavisi od razdaljine i akustike okruženja. Nivo zvučnog pritiska može se razlikovati u zavisnosti od radnih uslova.



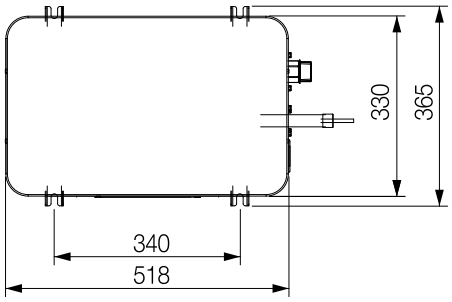


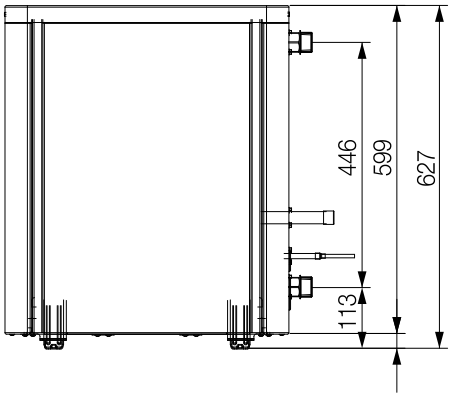

Model (HT)				AM160TNBFEB/EU	AM160TNBFGB/EU	AM250TNBFEB/EU	AM250TNBFGB/EU
Napajanje			**Φ, #, V, Hz**	1 Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	3 ϕ, 4, 380–415 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	3 ϕ, 4, 380–415 V, 50 Hz
Performanse	**Snaga (nazivna)**	**Hlađenje**	**kW**	-	-	-	-
		Grejanje	**kW**	16	16	25	25
Snaga	**Ulazna snaga (nazivna)**	**Hlađenje**	**W**	-	-	-	-
		Grejanje	**W**	3,1	3,1	5,0	5,0
	Ulazna struja (nazivna)	**Hlađenje**	**A**	-	-	-	-
		Grejanje	**A**	14,30	4,85	23,10	7,85
	MCA (uklj. spoljašnji kontakt)		**A**	18,0	16,1	30,0	16,1
	MFA		**A**	25	20	40	20
Izmenjivač toplote	**Tip**		**-**	PHE	PHE	PHE	PHE
	Količina		**kom.**	2	2	2	2
	Veličina cevi		**Ø, inč**	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)
	Brzina protoka vode		**l/min**	23	23	36	36
Cevni priključci	**Cev za tečno rashladno sredstvo**		**Ø, mm**	9,52	9,52	9,52	9,52
			Ø, inč	3/8	3/8	3/8	3/8
	Cev za gas		**Ø, mm**	15,88	15,88	15,88	15,88
			Ø, inč	5/8	5/8	5/8	5/8
Terenski razvod kablova	**Provodnik izvora napajanja (L < 10 m, jednostruka montaža)**		**mm²**	4	2,5	4	2,5
	Prenosni kabl		**mm²**	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50
Rashladno sredstvo	**Tip**		**-**	R134A (fluorovani gas sa efektom staklene bašte, GWP = 1.430)			
	Način regulacije		**-**	EEV	EEV	EEV	EEV
	Fabričko punjenje		**kg/tCO_2e**	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07
Zvuk	**Zvučni pritisak**[1]		**dB(A)**	42	42	42	42
	Zvučna snaga		**dB(A)**	60	60	61	61
Dimenzije	**Neto težina**		**kg**	105,0	103,5	105,0	103,5
	Neto dimenzije (Š × V × D)		**mm**	518 x 1.210 x 330	518 x 1.210 x 330	518 x 1.210 x 330	518 x 1.210 x 330
Raspon radne temperature	**Okolina**	**Hlađenje**	**°C**	-	-	-	-
		Grejanje	**°C**	–20~43	–20~43	–20~43	–20~43
		Topla voda (glavno hlađenje, HR)	**°C**	–20~43	–20~43	–20~43	–20~43
	Odlazna voda	**Grejanje**	**°C**	25~80	25~80	25~80	25~80

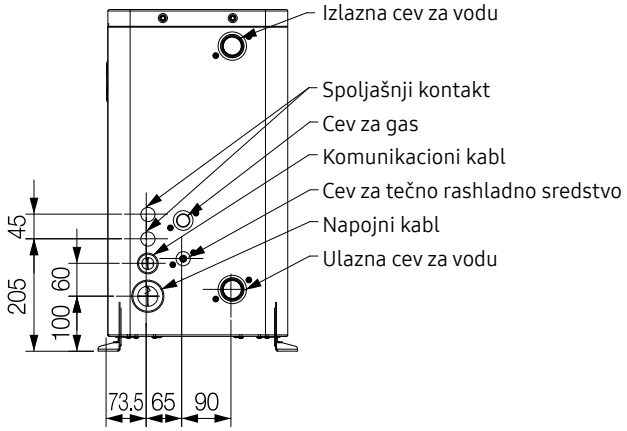
Dimenzionisane skice

Hidro jedinica HE

AM*FNBDEH/EU** — **Jedinice: mm**



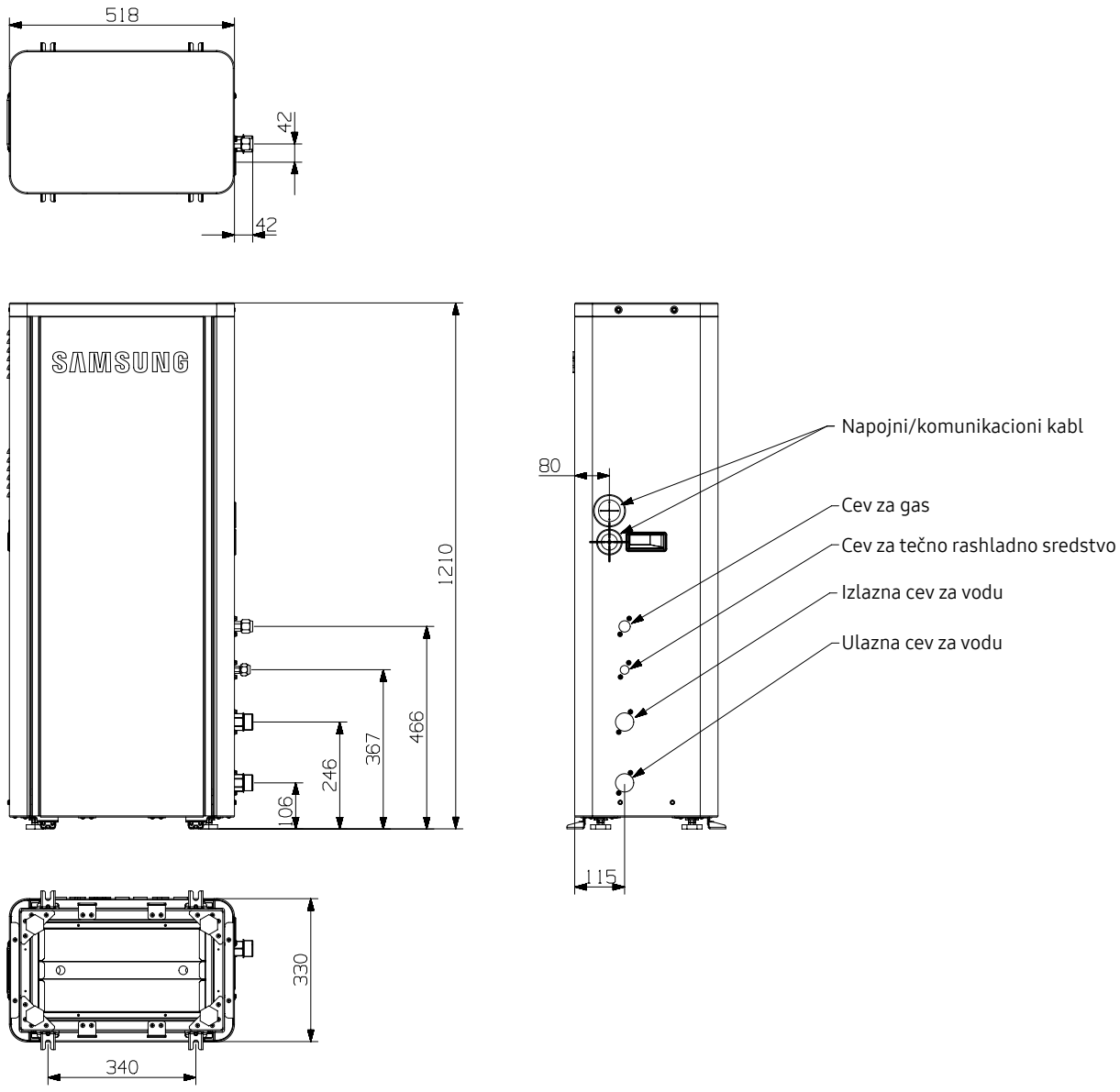




Naziv		Opis		
Naziv modela DVM hidro jedinice		AM160FNBDEH***	AM320FNBDEH***	AM500FNBDEH***
Strana za priklj. rash. sred.	Cev za tečno rashladno sredstvo	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")
	Cev za gas	Ø15,88 (5/8")	Ø22,23 (7/8")	Ø28,58 (1-1/8")
Strana za priklj. vode	Ulazne/izlazne cevi za vodu	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1-1/4 (32 A)

Hidro jedinica HT

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



Naziv		Opis
Naziv modela DVM hidro jedinice		**AM***TNBF*B
Strana za priklj. rash. sred.	**Deo za povezivanje na strani tečnog rashladnog sredstva**	Ø9,52 (3/8")
	Deo za povezivanje na strani gasa	Ø15,88 (5/8")
Deo za povezivanje na strani vode		PT1 (25 A)

Komande





Paleta

				Tabela kompatibilnosti				
				EHS ClimateHub R32		EHS s rezervoarom drugog proizvođača		
Kategorija	Proizvod	Model		EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Split R410A
Individualni upravljački sistem	Bežični daljinski upravljač	AR-CH01E NOVO						
		AR-EH03E						
		MR-EH00						
	Žičani daljinski upravljač	Integralno NOVO		●*	●	●	●	
		MWR-WW10*N		●	●	●	●	●
		MWR-WW00N						
		MWR-WG00*N						
	Regulator osetljiv na dodir	MWR-SH11N						
	Upravljački komplet za mono	MIM-E03FN/ MIM-E03CN/ MIM-E03EN** NOVO		●		●		
Centralni upravljački sistem	Regulator osetljiv na dodir 2.0	MCM-A300BN		●	●	●	●	●
	Wi-Fi komplet 2.0	MIM-H04EN		●	●	●	●	●
Integralni upravljački sistem	DMS 2.5	MIM-D01AN		●	●	●	●	●
	Softver b.IoT Lite	MST-BL1A		●	●	●	●	●
Priključni modul i mrežni prolaz	Priključni modul za upravljanje spoljašnjim kontaktom	MIM-B14				●	●	●
	Impulsni priključni modul (PIM)	MIM-B16N		●	●	●	●	●
	Priključni modul Modbus	MIM-B19N		●	●	●	●	●
Ostalo	S-NET pretvarač	MIM-C02N		●	●	●	●	●
	Spoljašnji sobni senzor	MRW-TA		●	●	●	●	●
	Komplet za prijem daljinskog signala	MRK-A10N						

Tabela kompatibilnosti

TDM Plus R410A						Rešenja za renoviranje		Rešenja za centralno grejanje	
TDM Plus ClimateHub R410A	Zidna hidro jedinica	TDM Plus WindFree™ Deluxe	Tanka kanalna jedinica	MSP kanalna	Konzolna jedinica	R290 Mono	EHS Mono HT Quiet	DVM S/DVM S2	DVM hidro
		●						●	
		●*						●	
			opciono	opciono	●*				
●*	●					●	●		
●	●*					●	●		
	●*								●
		●	●	●	●				●
		●	●	●	●			●	
						●	●		
●	●	●	●			●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●			●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			●	●				●	

*Zasebno naručivanje nije potrebno, upravljač se isporučuje.
**MIM-E03EN ima dodatne karakteristike: Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima/2-zonska regulacija

Karakteristike

Komande | Individualni upravljači

Bežični/žičani daljinski upravljači

Bežični daljinski upravljač
Daljinski upravljač SolarCell

AR-CH01E

NOVO



Glavne karakteristike
- Upravljač za UKLJ./ISKLJ. režima rada
- Režim (Auto, Cool, Fan, Dry, Heat)
- Podešavanje radne temperature
- Podešavanje smera protoka vazduha
- Regulacija brzine ventilatora
- Podešavanje opcione šifre unutrašnje jedinice

Dodatni pribor (zavisi od izabranog modela)
- Izbor opcije/podešavanja/izbor modela (standardni/360)
- WindFree™ funkcija hlađenja
- Brzina ventilatora Long wind/Quiet/Purify/Turbo
- Resetovanje alarma za zamenu filtera
- Pojedinačno upravljanje lopaticama
- Samočišćenje
- Senzor pokreta
- Pranje smrzavanjem
- Osvetljenje/zvučni signal
- Tajmer za uklj./isklj.
- Prijatno spavanje
- Opseg grejanja (regulacija temperature u režimu grejanja od 8 °C do 30 °C)

Funkcije veštačke inteligencije
- AI udobnost
- AI dijagnostika

Napajanje i dimenzije
- OLED ekran dijagonale 0,95 inča
- Punjenje preko solarne ćelije i priključka USB-C
- Neto dimenzije (Š x V x D): 35 x 160 x 13 mm

Bežični daljinski upravljač
Serijski uz WindFree™

AR-EH03E



- WindFree™ uklj./isklj.
- Resetovanje alarma za zamenu filtera
- Običan tajmer za uklj./isklj.
- Podešavanje opcione šifre unutrašnje jedinice
- Opseg postavki temperature
- Automatski/hlađenje/sušenje: 18 °C – 30 °C
- Grejanje: 16 °C – 30 °C
- Direktna/indirektna funkcija uklj./isklj.
- Neophodan je senzor pokreta
- Neto dimenzije (Š x V x D): 48 x 138 x 24 mm

Žičani daljinski upravljač
Standardni tip za EHS

MWR-WW10N
MWR-WW10JN
MWR-WW10KN



- LCD ekran u boji dijagonale 4,3 inča
- Lako i intuitivno korisničko okruženje
- 2-zonska regulacija
- LED pozadinsko osvetljenje
- Dostupnost na više jezika*
- IC prijemnik se isporučuje
- Letnje/zimsko računanje vremena
- Pretvaranje između °C i °F
- Prikaz liste grešaka
- Ugrađen sobni senzor temperature
- SD priključak
- Neto dimenzije (Š x V x D): 120 x 120 x 19 mm

* Dostupni jezici:
MWR-WW10N: engleski, nemački, francuski, italijanski, španski, poljski
MWR-WW10JN: engleski, portugalski, holandski, grčki, češki, slovački
MWR-WW10KN: engleski, finski, švedski, norveški, danski, litvanski.

Žičani daljinski upravljač
Unutrašnja jedinica EHS ClimateHub (integrisana)

NOVO



Lako rukovanje
Uživajte u lakom rukovanju i budite potpuno spokojni. Omogućava vam da izmenite raspored i može automatski da podesi zadatu temperaturu prema spoljašnjim uslovima*.

Neprekidno grejanje
Ako toplotna pumpa ne radi, možete aktivirati režim za slučaj nužde** na displeju kako biste nastavili da se grejete i imali toplu vodu, zahvaljujući električnom grejaču***.

AI Home
Pametno upravljajte grejanjem i domom. AI Home* je intuitivna komandna centrala sa ekranom dijagonale 7" osetljivim na dodir, na više jezika i preglednim rasporedom i ikonama. Preko njega takođe možete pratiti potrošnju sa solarnih panela***. A možete i da upravljate pametnim uređajima**** povezanim na SmartThings.

Besprekorna podrška
AI Home osim toga omogućava lak pristup priručniku za korisnika. Možete ga preuzeti na pametni telefon očitavanjem QR koda prikazanog na displeju dijagonale 7"****

* Pri radu u automatskom režimu na postavci Water Law.
** Funkcija za automatsko aktiviranje režima za slučaj nužde kada se dogodi greška biće dostupna od novembra 2024. Kod modela kupljenih pre ovog trenutka funkcija će biti omogućena putem ažuriranja softvera.
*** Upotreba električnog grejača povećava potrošnju struje.
**** Kada je sistem EHS povezan na internet, na displeju AI Home biće prikazan QR kod (novembar 2024).

Žičani daljinski upravljač

MWR-WG00JN
MWR-WG00KN



Upravljanje klima-uređajem/ERV-om
- Upravljanje klima-uređajem: Uklj./isklj., radni režim, postavke temperature, brzina ventilatora, smer protoka vazduha
- Regulacija za ERV: Uklj./isklj., radni režim, brzina ventilatora
- Praćenje grešaka klima-uređaja/ERV-a
- Alarm za čišćenje filtera i resetovanje vremena alarma
- Upravljanje maksimalnim brojem od 16 „unutrašnjih jedinica i ERV-ova“ u grupi jednim jedinim žičanim upravljačem

Energetski štedljiv rad
- Podešavanje gornje/donje granice temperature
- Automatski zaustavlja rad kada se ne koristi određeni vremenski period koji je podesio korisnik

Podešavanje rasporeda nedeljnog rada
- Nedeljni raspored rada (samo klima-uređaj, samo ERV, klima-uređaj + ERV)
- Podešavanje režima rada klima-uređaja, temperature i brzine ventilatora na osnovu nedeljnog rasporeda
- Izostavljanje dana iz nedeljnog rasporeda
- Praćenje potrošnje električne energije
- Ograničenje vremena rada

Praktična funkcija za korisnika
- Zaštita dece
- Različiti nivoi dozvola za dugmad
- Prikaz temperature u prostoriji
- Dvozonska zadata vrednost
- Ugrađen sobni senzor temperature
- Sat realnog vremena: prikazuje trenutno vreme i dan (podrška za letnje vreme)
- Dostupnost na više jezika*
- Podrška za režim servisiranja
- Praćenje podataka o ciklusima unutrašnje jedinice
- Podešavanje opcione šifre unutrašnje jedinice i praćenje
- Podešavanje adrese i praćenje unutrašnje jedinice
- Konektor za SD karticu

* Dostupni jezici:
MWR-WG00JN: engleski, francuski, španski, portugalski, holandski, nemački
MWR-WG00KN: engleski, italijanski, grčki, češki, slovački, poljski

Žičani daljinski upravljač

MWR-WW00N



- Podešavanje rada klima-uređaja/ERV-a (horizontalni protok vazduha, WindFree™)
- LED pozadinsko osvetljenje
- Praćenje grešaka klima-uređaja/ERV-a
- Regulacija pojedinačnih lopatica klima-uređaja
- Alarm za čišćenje filtera/resetovanje vremena alarma
- Regulacija blokiranja klima-uređaja/ERV-a
- Upravljanje uštedom energije
- Funkcija zaustavljanja automatskog rada
- Podešavanje rasporeda nedeljnog rada
- Funkcija ograničenja dugmeta
- Ugrađen sobni senzor temperature
- Sat realnog vremena (letnje/zimsko računanje vremena)
- Upravljanje s najviše 16 unutrašnjih jedinica (klima-uređaj + ERV) u grupi jednim žičanim daljinskim upravljačem
- Neto dimenzije (Š x V x D): 120 x 124 x 19,5 mm

Žičani daljinski upravljač
Običan tip osetljiv na dodir

MWR-SH11N



- Žičani daljinski upravljač za ekran osetljiv na dodir
- LED pozadinsko osvetljenje
- IC prijemnik se isporučuje
- Funkcija boravka van kuće
- Nečujni režim, Režim spavanja
- Indikator za resetovanje alarma za čišćenje filtera
- Pojedinačna/grupna regulacija klima-uređaja
- Funkcija uklj./isklj. tajmera rada
- WindFree™/duga horizontalna vazdušna struja
- Funkcija zaključavanja dugmeta
- Funkcija radnog režima eliminacije: Režim Auto/Cool/Dry/Fan/Heat
- Ugrađen sobni senzor temperature
- Pretvaranje između °C i °F
- Funkcija podešavanja relativne temperature: podešavanje –3 ~ +3 °C
- Upravljanje s najviše 16 unutrašnjih jedinica u grupi jednim žičanim daljinskim upravljačem
- Neto dimenzije (Š x V x D): 94,2 x 122 x 19,5 mm

Upravljački komplet za mono

MIM-E03CN
MIM-E03EN
MIM-E03FN

NOVO



- EHS R32 upravljački komplet za mono
- Dolazi s daljinskim upravljačem (MWR-WW10N) i senzorom protoka
- Montažna kutija sa upravljačkom štampanom pločom
- Senzori odlazne i povratne vode
- Senzor potrošne tople vode
- Neto dimenzije (Š x V x D) mm 290 x 110 x 370 mm
- MIM-E03EN ima dodatne karakteristike: Spreman za pametnu mrežu/omogućeno povezivanje sa solarnim sistemima/2-zonska regulacija
- MIM-E03FN namenjen je za nove unutrašnje jedinice

SmartThings

Karakteristike

Komande | Integrisano upravljanje

Komande | Centralno upravljanje

Centralni upravljački sistemi		
Regulator osetljiv na dodir 2.0 MCM-A300BN		• Veliki displej: 10,1-inčni LCD regulator osetljiv na dodir • Lakoća upotrebe: Pruža poznat korisnički doživljaj zahvaljujući stilu korisničkog okruženja aplikacije SmartThings • Jednostavan i moderan dizajn (tanki okvir od 15 mm, rezolucija (u pikselima): 1280 x 800 (TFT LCD) • Skladno uklapanje u enterijer, mogućnost izbora pozadinske slike • Upravljanje s najviše 128 unutrašnjih jedinica • Prikazuje potrošnju energije svakog uređaja (časovnu/dnevnu/nedeljnu/godišnju) • Podešavanje detaljnog plana za svaku zonu i unutrašnju jedinicu • Istorija grešaka sa prikazom uzroka problema radi preduzimanja odgovarajućih mera • Istorija potrošnje energije (funkcija dostupna u 3. tromesečju 2024) • Intuitivno upravljanje (2D prikaz prostorija) (funkcija dostupna u 3. tromesečju 2024) • Daljinsko upravljanje putem računara ili tableta (lokalno) (funkcija dostupna u 3. tromesečju 2024) • Neto dimenzije (Š x V x D): 245,7 x 164,5 x 30,9 mm
Wi-Fi komplet 2.0 MIM-H04EN Bixby SmartThings		• Veća lakoća rukovanja • Glasovno upravljanje dostupno na pametnim telefonima s aplikacijom Bixby • Povezani dom s povoljnim jedinicama u svakom domu uz SmartThings • Automatsko hlađenje i grejanje na osnovu geografskog pozicioniranja • Pojedinačna regulacija unutrašnje jedinice • Mikroklima po meri • Željena automatizacija • Interoperabilnost većeg broja uređaja s pametnim kućnim aparatima • Praćenje potrošnje energije • Trenutna i dnevna, nedeljna ili mesečna potrošnja* energije spoljašnje jedinice • Jednostavna ugradnja • Lako konfigurisanje do 16 unutrašnjih jedinica odjednom • Neto dimenzije (Š x V x D): 185 x 130 x 29 mm

*Proračun je izvršio algoritam kompanije Samsung, ne može se koristiti kao osnov za pravne zahteve.

Komande | Integrisano upravljanje

Integralni upravljački sistemi		
DMS2.5 MIM-D01AN		• Ugrađeni veb-server za upravljanje i kontrolu daljinskog pristupa nezavisno od računara • Pristup višestrukom upravljanju višeg nivoa (S-NET 3, veb-klijent) • Upravljanje dnevnim/nedeljnim rasporedom • Funkcija distribucije snage • Upravljanje trenutnim vremenom čak i u slučaju nestanka struje (do 24 sata) • Funkcija hitnog zaustavljanja preko jednostavnog priključka za spoljašnji kontakt • Pojedinačna/grupna regulacija maksimalno 256 unutrašnjih jedinica, jedinica za obradu vazduha (AHU) i ERV • Upravljačka logika koju uređuje korisnik • Upravljanje nivoima pristupa. • Dinamičko upravljanje bezbednošću • Upravljanje radom i istorijom grešaka • Skladištenje podataka u stabilnoj memoriji i SD memoriji • Neto dimenzije (Š x V x D): 240 x 255 x 65 mm
Softver b.IoT Lite MST-BL1A		• Integralno rešenje za upravljanje objektom za udoban rad i uštedu energije • Otvorena platforma sa integrisanim komandama za DVM ili uređaje nezavisnih dobavljača preko BACnet priključka • Prikladno za male i srednje zgrade • Upravljanje i kontrola daljinskog pristupa za najviše 4000 tačaka • Praktično podešavanje ovlašćenja za rukovanje za najviše 100 klijenata • Pregledno korisničko okruženje, HTML5 nadzorna tabla za brzi pregled specifičnih podataka svakog klijenta • Upravljanje radom i istorijom grešaka: Informacije o radu unutrašnjih i spoljašnjih jedinica mogu se čuvati kao grafikoni ili Excel datoteke. • Upravljanje dnevnim/nedeljnim rasporedom • 2D prikaz prostorija pruža intuitivno praćenje lokacija vizualizovanjem lokacije DVM na skicama svakog objekta i svakog sprata. • Individualna/grupna/zonska regulacija • Pametno upravljanje energijom, zahvaljujući inteligentnim komandama zasnovanim na podacima, pomaže u postizanju preciznije energetske uštede preko algoritama, otkrivanjem curenja energije i distribucijom energije • Trend potrošnje energije/postavke energetskih ciljeva/potrošnja energije po zakupcima • Regulacija komforne mikroklime zasnovana na podacima sprečava prekomerno hlađenje/grejanje izračunavanjem temperature na osnovu vremenskih uslova i ljudskog faktora (odeća i aktivnosti) • Regulacija uštede energije tokom priprema za grejanje/hlađenje zasnovana na veštačkoj inteligenciji predviđa vreme potrebno za dostizanje ciljne temperature tako što pamti temperaturne promene i postavke klima-uređaja • Upravljanje potrošnjom u zavisnosti od cene smanjuje potrošnju energije i troškove rada regulacijom unutrašnje temperature i učinka spoljašnje jedinice u skladu sa cenom u određenom dobu dana. • Obavezni hardverski zahtevi: 2,5 GHz CPU, min. 32 GB RAM, čvrsti disk ili SSD kapaciteta 2 TB, 10/100/1000 Base-T (RJ-45 konektor) LAN kartica i ekran rezolucije 1920 x 1080 • Obavezni softverski zahtevi: Windows 10/11 64-bit, preporučuje se pregledač Chrome (60.x.x.x ili noviji)

Komande | Priključni uređaji

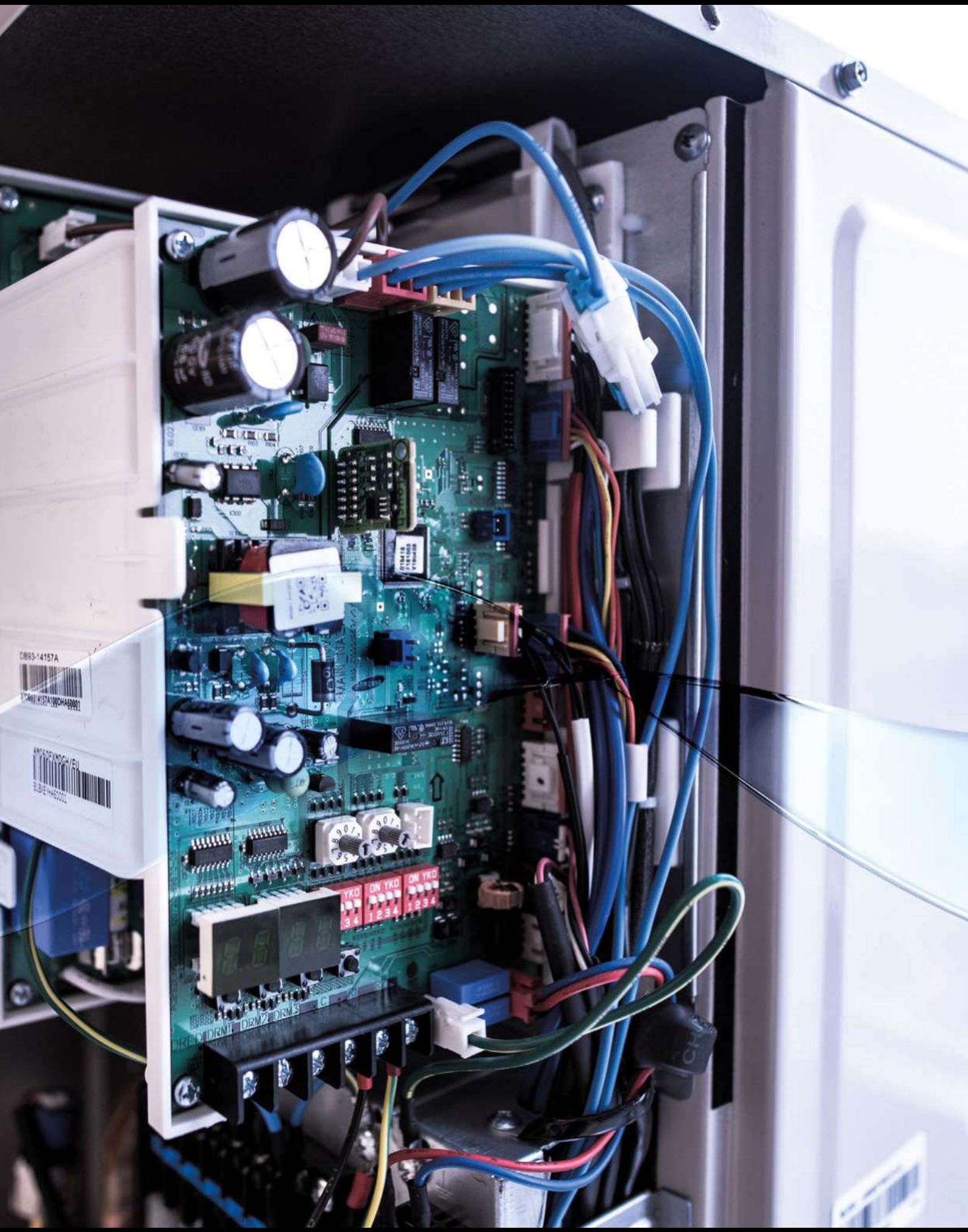
Modul, skup aplikacija, mrežni prolaz		
Spoljašnji kontakt Priključni modul MIM-B14		Samsung upravljački sistem za gostinsku sobu korisnicima štedi energiju i novac koji bi uzalud bili potrošeni na hlađenje sobe koja se ne koristi. Klima-uređaj aktivira se pri umetanju ključ-kartice, odnosno isključuje kada je privezak izvađen. Priključni modul za upravljanje spoljašnjim kontaktom omogućava direktno upravljanje unutrašnjom jedinicom preko upravljačkog signala za spoljašnji kontakt, kao i sinhronizovano upravljanje unutrašnjim jedinicama. Funkcija upravljanja u hitnom slučaju odlikuje se jednostavnim ulazom kontakta. Modul takođe preko kontakata releja generiše stanje rada/greške unutrašnje jedinice. • Direktna regulacija unutrašnje jedinice preko signala za spoljašnji kontakt • Sinhronizovana regulacija unutrašnjih jedinica • Upravljanje u slučaju nužde pomoću jednostavnog ulaza kontakta • Stanje rada/greške unutrašnje jedinice preko kontakata releja • Neto dimenzije (Š x V x D): 50 x 80 x 35 mm
Priključni modul Modbus MIM-B19N		BMS ili treći upravljač može da reguliše Samsung SAC preko protokola Modbus. • Protokol jedinice BMS: Modbus RS485 (2 žice, maks. 1.000 m) • Protokol za povezivanje jedinica: Samsung Control Layer Protocol (R1/R2) • Maks. Broj povezanih jedinica: 1 spoljašnja jedinica (4 spoljašnje jedinice uključujući podjedinice u slučaju modularne montaže) i 48 unutrašnjih jedinica • Opseg adresa priključnog modula Modbus: do 247 adresa • Neto dimenzije (Š x V): 50 x 80 mm
Impulsni priključni modul (PIM) MIM-B16N		Priključni modul brojila može se koristiti isključivo za distribuciju energije preko veb-servera DMS 2.5, koji prikazuje potrošnju energije za svako brojilo. • Ekskluzivno za distribuciju energije preko veb-servera DMS 2.5 • Povezivanje sa najviše 8 brojila vat/čas • Impulsni priključak sa brojilima vat/čas • Brojilo vat/čas drugog proizvođača • Neto dimenzije (Š x V x D): 240 x 255 x 65 mm

Komande | Ostalo

Modul, skup aplikacija, mrežni prolaz		
S-NET pretvarač MIM-C02N		Modul za konverziju komunikacije za povezivanje Samsung klima-uređaja na računar • Glavni razlozi za korišćenje: – za povezivanje sa programom za probni rad [Test run program] – S-NET Pro: Obična komunikacija – S-NET Pro2: Nova komunikacija • Neto dimenzije (Š x V x D): 66 x 92 x 28 mm
Spoljašnji sobni senzor MRW-TA		• Unutrašnjom jedinicom upravlja MRW-TA umesto njenog senzora. • Dužina žica: 12 m (39 ft)
Komplet za prijem daljinskog signala MRK-A10N		• Skriveni prijemnik bežičnog signala • Znak za zamenu filtera • Prikaz rada ventilatora • Prikaz postavki tajmera rada • Dugme za uklj./isklj. rada • LED za prikaz režima rada (plava) • LED za prikaz režima odmrzavanja (crvena) • Neto dimenzije (Š x V x D): 80 x 130 x 28 mm

Dodatna oprema




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

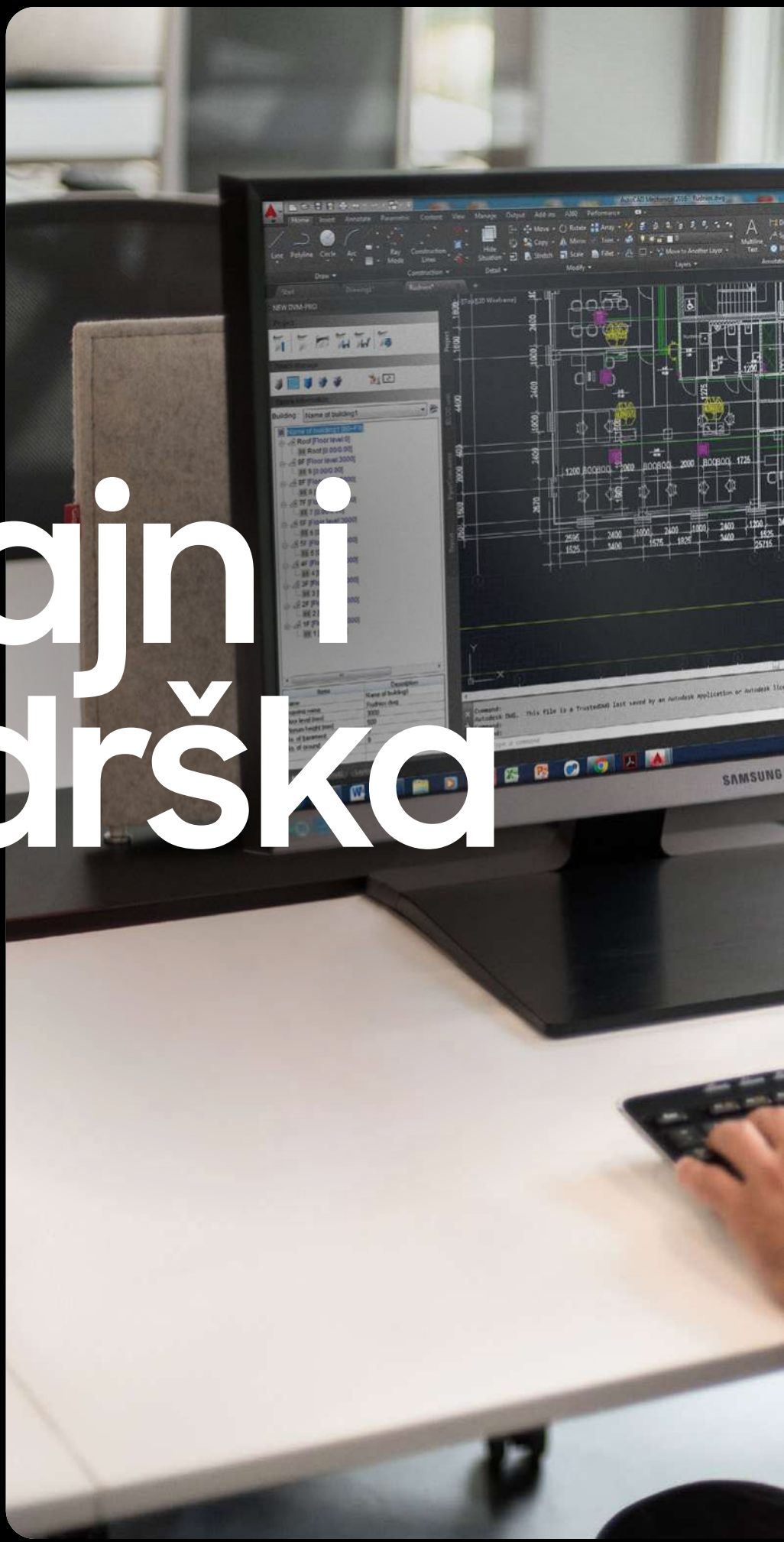
Kompatibilnost

Dodatna oprema		Naziv	Unutrašnja jedinica	TDM Plus tanka kanalna jedinica	TDM Plus MSP kanalna	TDM Plus WindFree™ Deluxe	TDM Plus konzolna jedinica	Zidna hidro jedinica	EHS ClimateHub
		Naziv	Šifra 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 za priključenje EEV (1/2/3 sobe)		1 unutrašnja	MEV-E24SA			●			
			MEV-E32SA			●			
		2 unutrašnje	MXD-E24K132A			●			
			MXD-E24K200A			●			
			MXD-E32K200A			●			
		3 unutrašnje	MXD-E24K232A			●			
			MXD-E24K300A			●			
			MXD-E32K224A			●			
			MXD-E32K300A			●			
Y-spojnica		(≤15,0 kW i manje)	MXJ-YA1509M	●	●	●	●	● (samo TDM Plus)	● (samo TDM Plus)
Drenažna pumpa		Unutra	MDP-E075SEE3D	●					
		Spolja	MDP-G075SP		●				
		Unutra	MDP-G075SQ		●				
Rezervni grejač		4 kW	MHC-400FE						●
		6 kW	MHC-600FE						●
		Samo za nove unutrašnje jedinice ClimateHub NOVO	MHC-300PG						●
Komplet produžnih provodnika		Samo za nove unutrašnje jedinice ClimateHub NOVO	MVW-EE300						●
2-zonski senzor		Samo za nove unutrašnje jedinice ClimateHub NOVO	MOS-T1					●	●
Komplet EHS Advanced		Samo za nove unutrašnje jedinice ClimateHub NOVO	MOK-100EAN					●	●



Projekat: Kasa L (Španija)
Arhitektura projekta: ÁBATON
Unutrašnje uređenje: BATAVIA
Fotografija: Karlos Muntadas

Dizajn i podrška



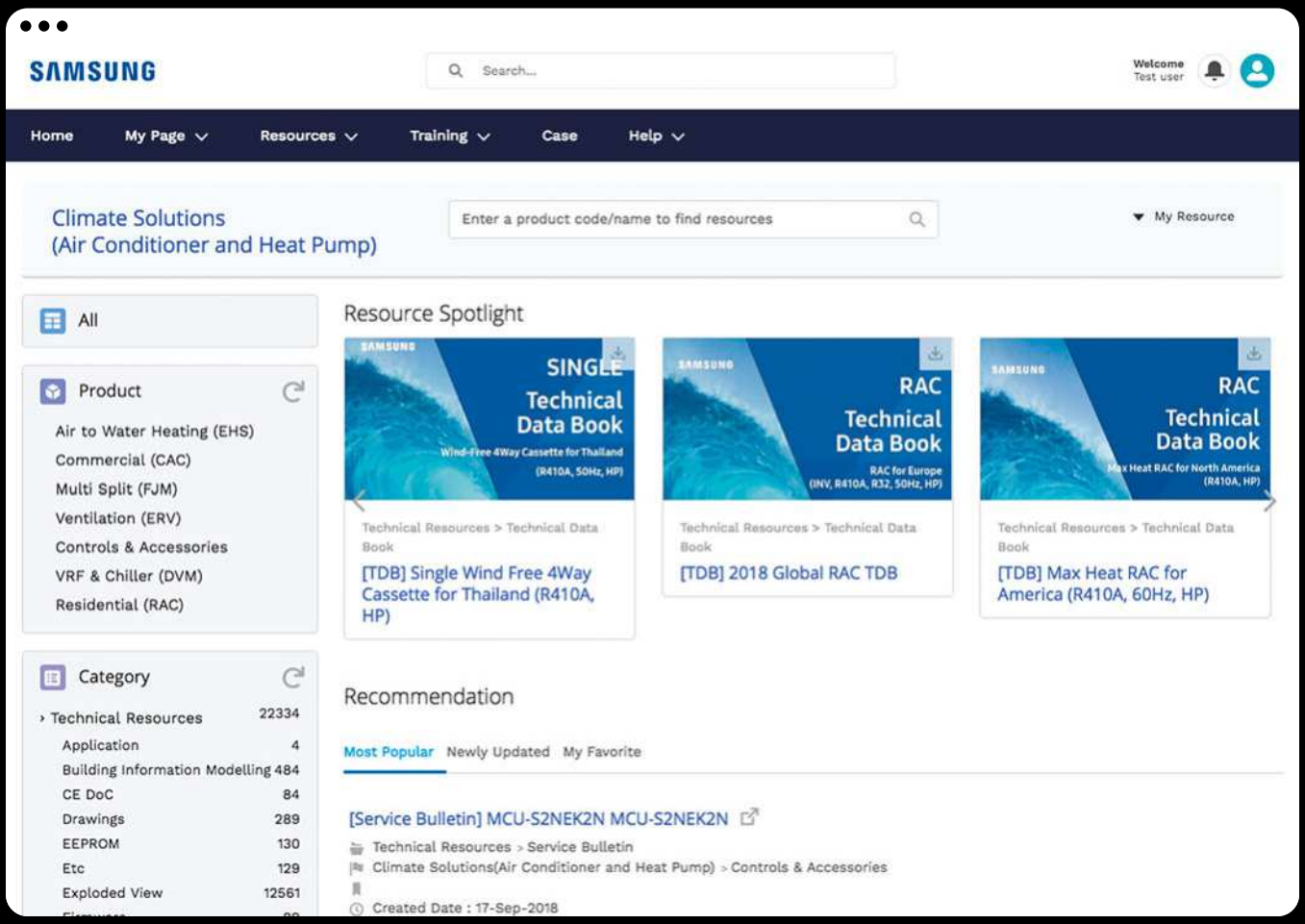


Portal za partnere u Samsung rešenjima za klimatizaciju

Kao jedan od registrovanih partnera za Samsung rešenja za klimatizaciju imaćete pristup našem Portalu za partnere i mnogim prednostima koje vas tamo čekaju. Bez obzira na to da li tražite tehničku dokumentaciju proizvoda, da li vam je potrebna tehnička podrška ili se registrujete za obuku, Portal za partnere u Samsungovim rešenjima za klimatizaciju pruža sve što vam je potrebno da biste uvek ostvarivali najbolje rezultate.

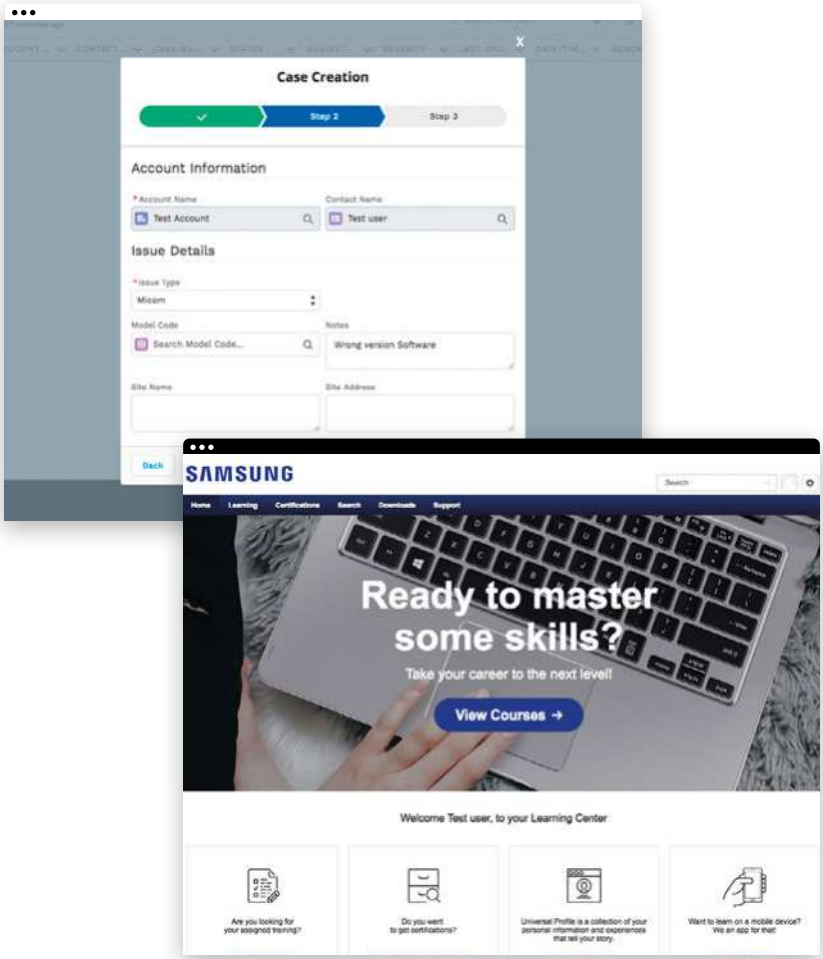
Pristup tehničkim resursima

U odeljku Tehnički resursi možete pronaći sve relevantne informacije koje su vam potrebne da biste razumeli način rada i funkcije proizvoda te pripremali i razvijali projekte. Biblioteka krcata tehničkim podacima nalazi vam se nadohvat ruke, od knjiga sa tehničkim podacima, BIM datoteka i sertifikata, pa sve do šematskih prikaza, crteža i različitih vrsta priručnika.



Zatražite tehničku podršku

Preko Portala za partnere kompanije Samsung lako možete da zatražite tehničku podršku tako što ćete prijaviti svoj slučaj preko ugrađenog sistema tiketa za podršku. Budite sigurni da će se naši dobro obučeni stručnjaci potruditi da reše vaš problem u najkraćem mogućem roku.



Registrujte se za obuku

Ako želite da postanete stručnjak za Samsung rešenja za klimatizaciju, možete da pristupite obrazovnom portalu kompanije Samsung gde će vas obučavati iskusni instruktori. Portal vam omogućava da tražite onlajn kurseve i materijal, proverite svoje znanje o rešenjima za klimatizaciju i još mnogo toga. Samsung Akademija za poslovanje tu je da vas vodi do uspeha.[1]

[1] Postupak registracije i dostupnost kurseva za obuku može se razlikovati zavisno od zemlje. Obratite se direktno osobi za kontakt u kompaniji Samsung za više informacija.

Kako pristupiti



1. Registrujte se

Da biste se registrovali na Portal za partnere u Samsung rešenjima za klimatizaciju, otvorite veb-pregledač[1], idite na adresu **partnerhub.samsung.com/climate** i popunite obrazac za registraciju.



2. Pristupite

Vaši podaci biće provereni i nalog će vam biti aktiviran. Dobićete svoje lične podatke za prijavu.



3. Upravljajte nalogom

Redovno ažurirajte podatke naloga i pozivajte kolege da se pridruže.



4. Pronađite i preuzmite

Pristupajte biblioteci resursa, zatražite tehničku podršku ili se prijavite za obuku u Akademiji za rešenja za klimatizaciju.

[1] Preporučujemo pregledač Google Chrome za korišćenje Portala za partnere u Samsung rešenjima za klimatizaciju.

EHS
Cloud Service

Potpuno nova konzola za usluge u oblaku na daljinu za EHS

Naš cilj je da našim tehničkim partnerima omogućimo udobnu i praktičnu montažu proizvoda tamo gde je to potrebno, vodeći računa da oni budu u odličnom stanju i potpuno ispravni. Upravo zato uvodimo uslugu u oblaku za EHS, koja našim tehničkim partnerima omogućava da uštede vreme i novac.

Kako funkcionišu usluge u oblaku za EHS

1. Dijagrami uživo
Usluge u oblaku za EHS prikazuju uživo dijagrame sa parametrima rada sistema EHS, uključujući funkcije za preuzimanje.

2. Pregled potrošnje električne energije
Ova nova konzola za usluge u oblaku na daljinu za EHS pruža vam pregled potrošnje energije.

3. Automatski izdaje obaveštenja
Ova usluga ima mogućnost automatskog slanja obaveštenja o radu sistema EHS krajnjem korisniku.

4. Prati ispravan rad
Omogućava vam da pratite ispravan rad EHS sistema i da izbegnete kvarove.

5. Podržava pripremu i pruža preglednost
Tehnički partneri ne moraju da izlaze na teren kako bi proverili instalaciju. Mogu da pristupe sistemima EHS na daljinu kako bi proverili njihov ciklus i status i izmenili vrednosti podešavanja, te upravljali istorijom izvršenih izmena.

6. Prikazuje instalaciju na karti
Ova funkcija obeležava ugradnje na karti kako biste lakše organizovali terenski rad.

Usluge u oblaku za EHS namenjene svima

Usluge u oblaku za EHS olakšavaju posao svim tehničkim partnerima. Ne samo specijalizovani partneri već i rukovodstvo partnera i njihovi klijenti zaključiće da su usluge u oblaku za EHS veoma koristan alat.



Vaši kupci

- Uživajte u potpunom miru
- Automatsko obaveštavanje u slučaju problema
- Lako zakazivanje servisa



Stručnjak za tehničke partnere

- Ušteda vremena i novca
- Daljinska procena grešaka
- Priprema za terenski servis



Menadžeri za tehničke partnere

- Upravljanje na daljinu
- Vodi evidenciju o rešenim problemima i merama koje su izveli stručnjaci
- Vodi evidenciju o povezanim i usluženim klijentima



Praćenje na lakši način

Najbolje je izbeći popravku, ako je to moguće. Zato usluge u oblaku za EHS čine preventivno praćenje mnogo lakšim. Sa funkcijom automatskog izveštavanja, uvidom u potrošnju energije i aktuelnim informacijama o parametrima, možete da pratite rad mašine o kojoj brinete. Omogućava vam da optimizujete radni učinak jedinice.



Podaci i informacije

Usluge u oblaku za EHS pružaju vam obilje tehničkih podataka i uvida[1] u vezi s uređajem EHS koji servisirate. Od prijava grešaka do tipova kvarova, i od provera statusa do informacija o potrošnji energije. Gde god da se nalazite. Saznajte šta se dešava kod vašeg klijenta pre nego što krenete.



Efikasniji servis

Kada znate vrstu kvara i možete da vidite dijagram istorije parametara pre nego što se zaputite kod klijenta, onda možete da se unapred pripremite za servis. Možda ćete poštedeti sebe dodatnog putovanja time što ćete pripremiti neophodne delove pre polaska. Neka prilagođavanja se mogu čak izvršiti na daljinu.



Efikasnost

Možete da uštedite vreme: procenite kvarove na daljinu, optimalno upravljajte delovima tako što ćete se pobrinuti da imate one koji vam trebaju tokom rada na terenu i posavetujte klijente o upotrebi i potrošnji energije kako bi njihovi uređaji radili bez problema. Zadovoljni klijenti mogu da se opuste znajući da vi pazite na radni učinak njihove mašine. Kako ćete iskoristiti vreme i novac koji ste uštedeli?



[1] Dostupno samo na Samsung proizvodima koji su kompatibilni s ovom uslugom i uz uslov da krajnji korisnik prihvata odredbe i uslove pružanja usluge u aplikaciji SmartThings i saglasan je sa važećim obaveštenjem o privatnosti. Za jedinicu EHS može biti neophodan zaseban Wi-Fi komplet. Usluge u oblaku za EHS ne sadrže savete u vezi sa ugradnjom, održavanjem i drugim temama. Informacijama pruženim preko usluge u oblaku za EHS ne prenose se nikakva prava. Za ClimateHub Split i jedinicu TDM Plus može biti neophodan zaseban Wi-Fi komplet.



Softver za izbor EHS-a

Softver za izbor EHS-a je besplatni onlajn alat za pomoć pri izboru proizvoda Samsung EHS. Samsung softver za izbor EHS-a predstavlja napredni program za projektovanje automatizacije koji vam pomaže da svoj sistem za grejanje osmislite lakše i preciznije. Možete izabrati najprikladniji sistem za grejanje iz celokupne lepeze proizvoda Samsung EHS i koncipirati sistem sa korisničkim okruženjem koje se lako koristi. Takođe vam pomaže da dizajn sistema usaglasite sa smernicama za projektovanje kompanije Samsung.

Mogućnost izračunavanja opterećenja grejanja, potrošnje energije, izvoženja izveštaja, podataka o sezonskoj efikasnosti, šema cevi za vodu, energetskih oznaka i Keymark informativnih listova za proizvode i druge opcije čine EHS Tool moćnim alatom za montere, projektante i krajnje korisnike.

Kako pristupiti



1. Registrujte se

Softver za izbor EHS-a je otvorena mrežna platforma. Nije potrebna registracija. Posetite ehs-tool.com



2. Izbor sistema

Izaberite tip sistema EHS koji najviše odgovara vašim potrebama – EHS Mono, EHS Split ili EHS TDM PLUS.



3. Projektni uslovi

Unesite svoje projektne uslove, opterećenja za grejanje i hlađenje, potrošnju PTV.

Softver vam takođe može pomoći oko izračunavanja opterećenja za grejanje i PTV za vaš projekat.



4. Izbor proizvoda

Izaberite najprikladniju spoljašnju jedinicu, unutrašnju jedinicu i dodatnu opremu na osnovu priloženih dijagrama svojstava.

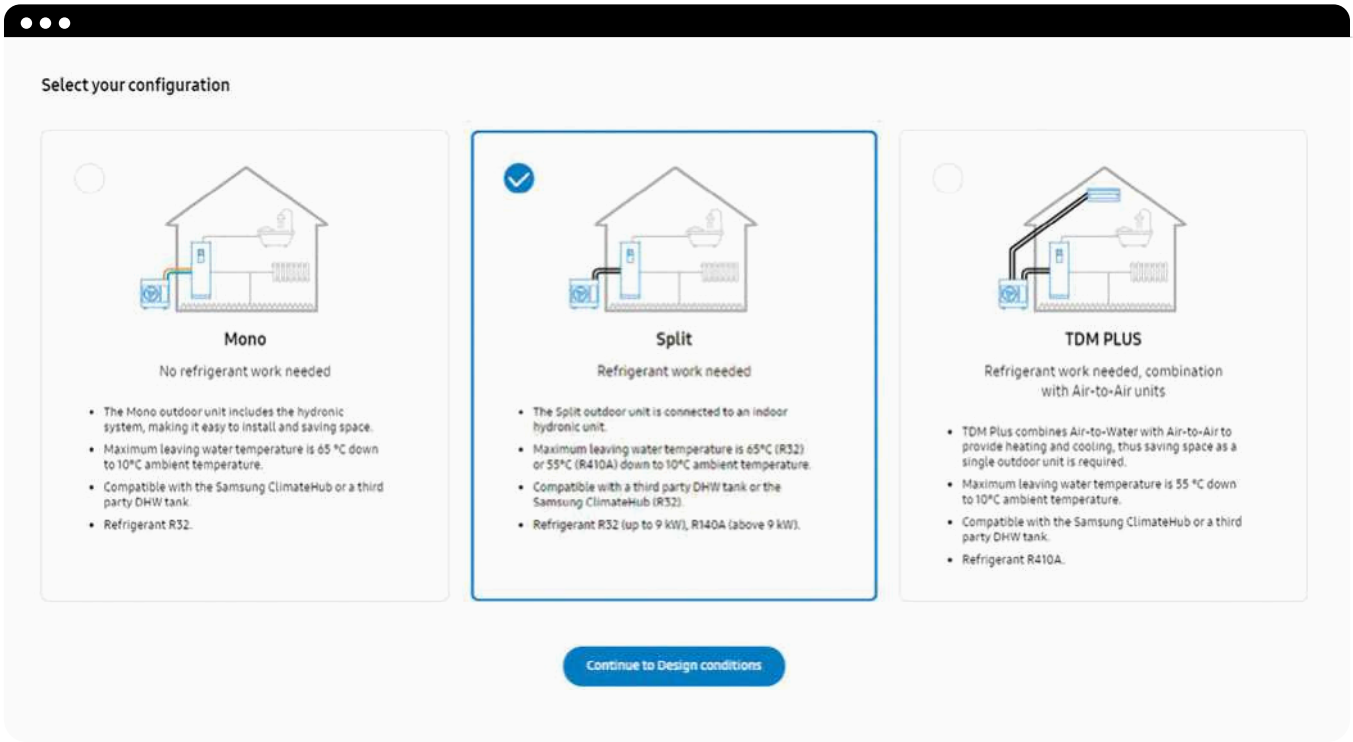


5. Izveštaj

Preuzmite izveštaj o izboru proizvoda EHS u PDF formatu ili podelite vezu.

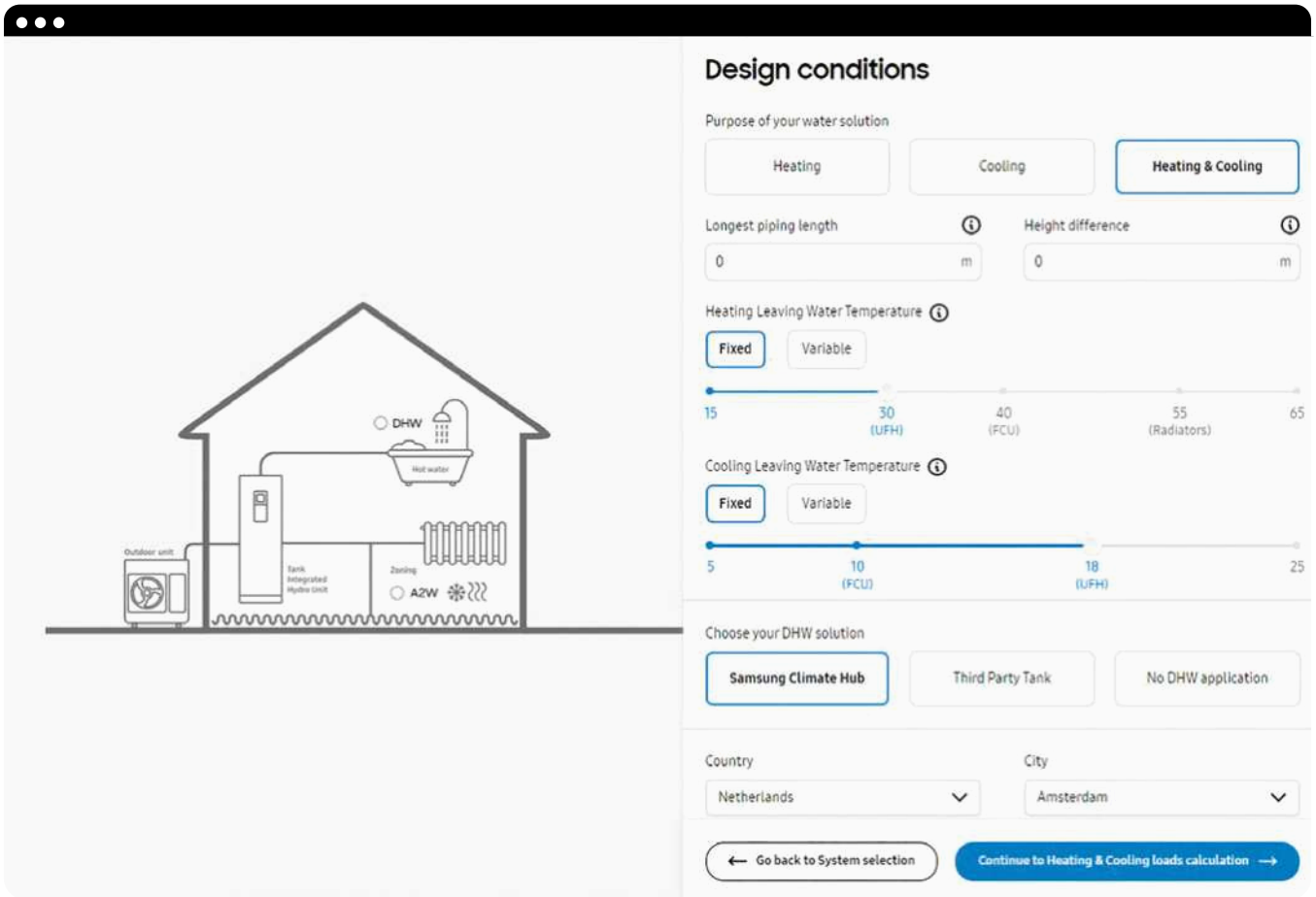
Izbor sistema

Izaberite konfiguraciju sistema u skladu sa svojim zahtevima.



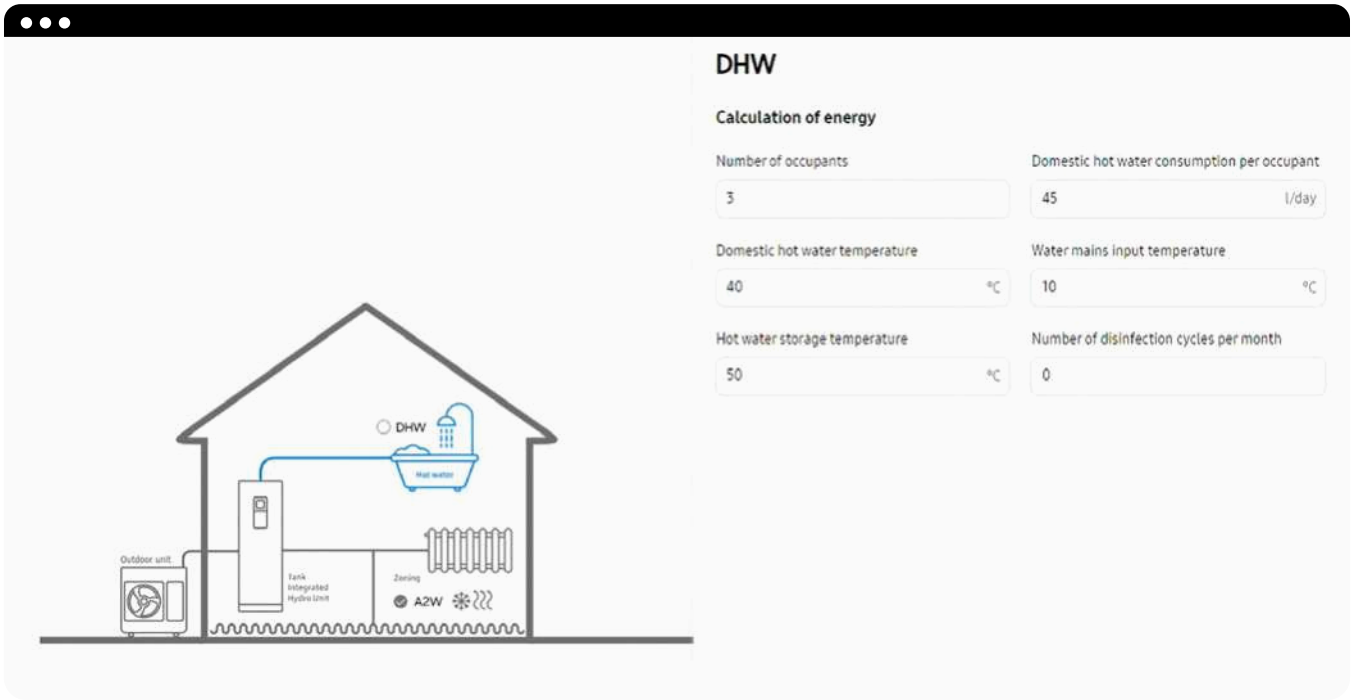
Projektni uslovi

Izaberite svrhu svog rešenja za vodu i dužinu cevovoda, izlaznu temperaturu i rešenje za potrošnu toplu vodu.



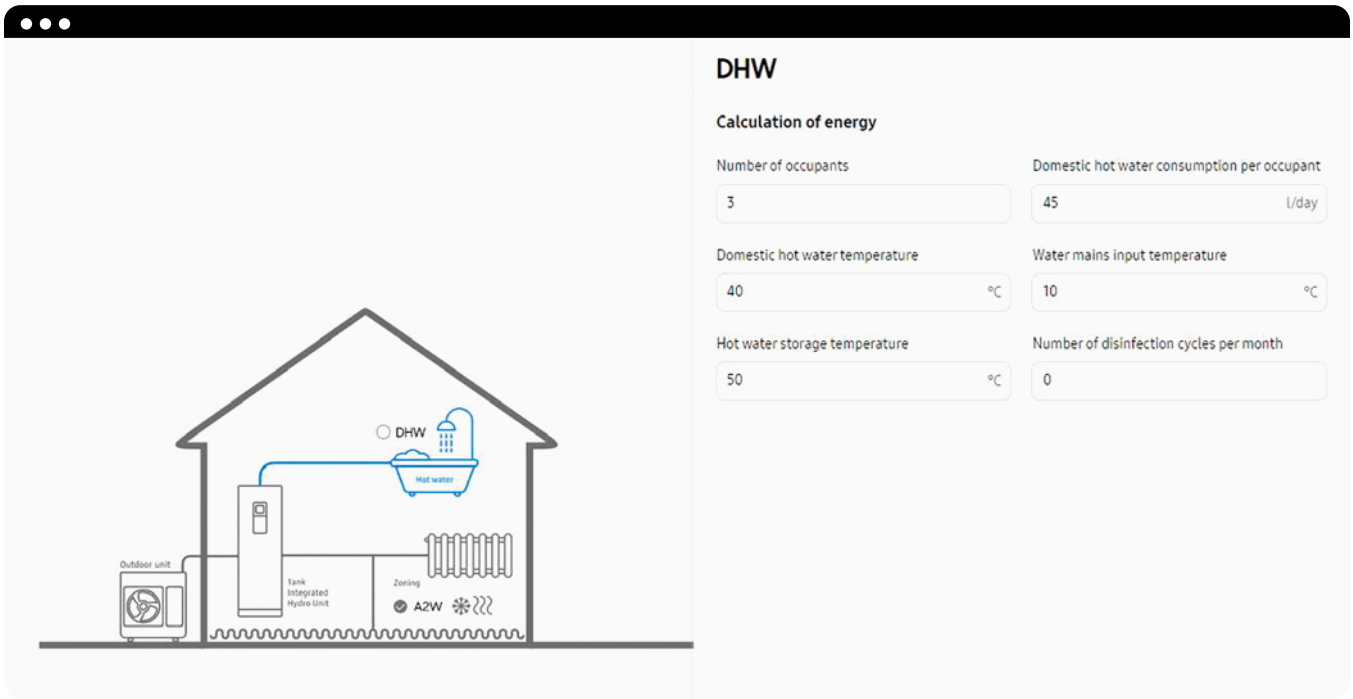
Proračun opterećenja za grejanje i hlađenje

Definišite očekivana opterećenja za grejanje i hlađenje



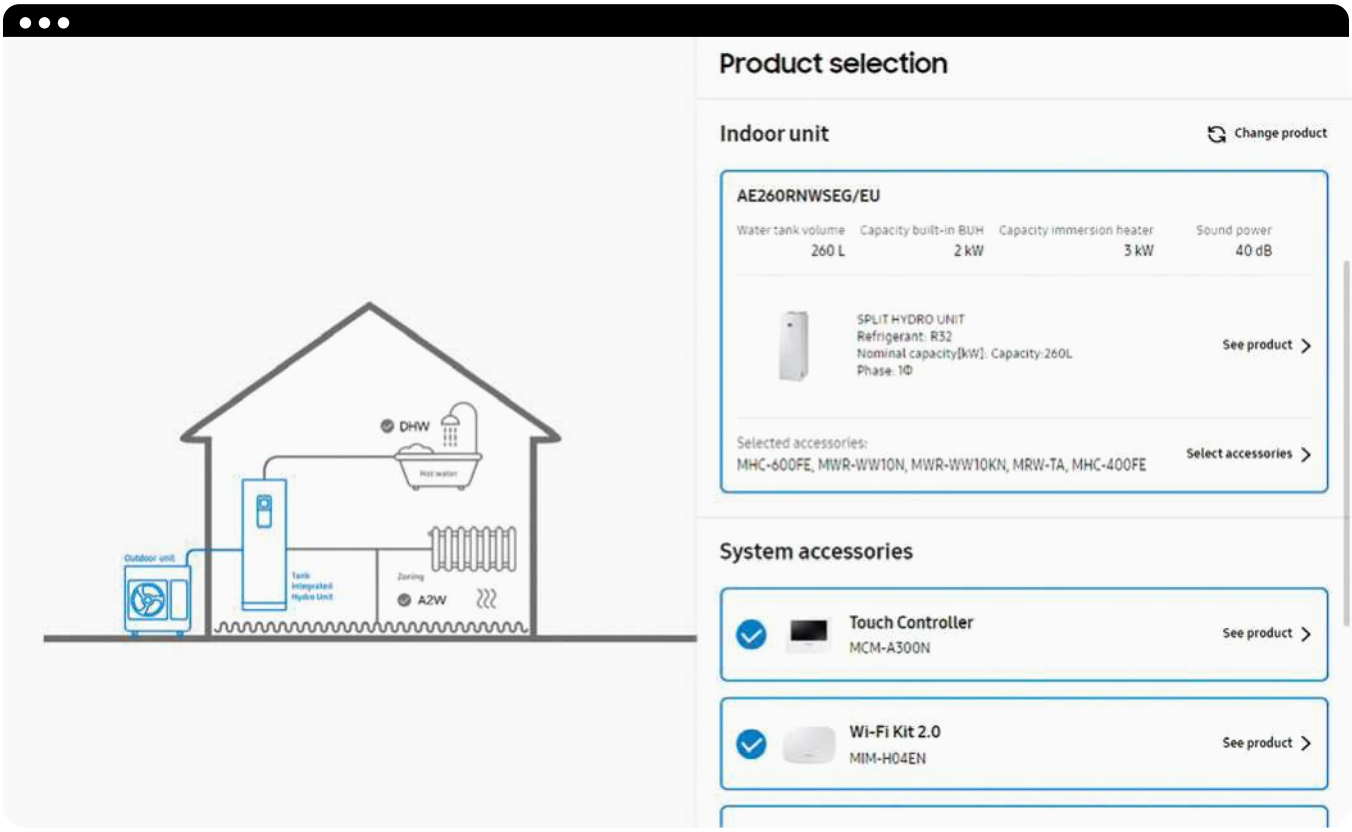
Potrošna topla voda (PTV)

Definišite očekivanu potrošnju



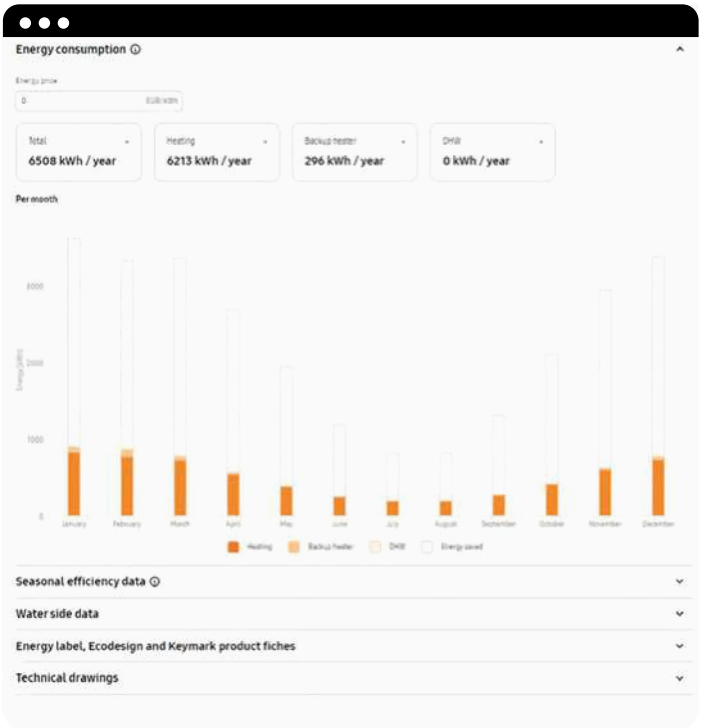
Izbor proizvoda

Izaberite spoljašnju jedinicu, unutrašnju jedinicu i dodatnu opremu za sistem



Izveštaj

Preuzmite izveštaj o izboru proizvoda EHS.



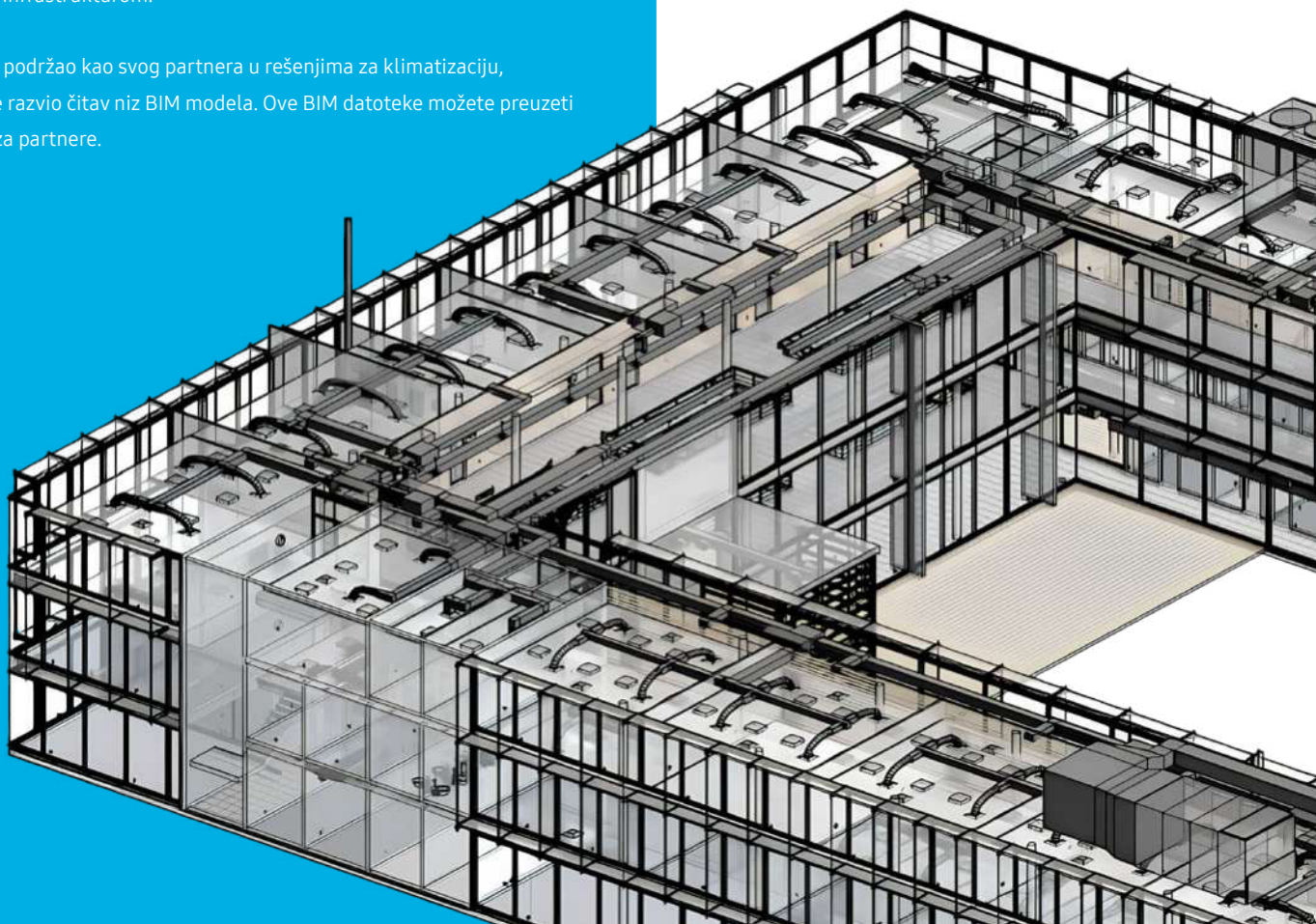
Samsung stručna podrška u projektovanju

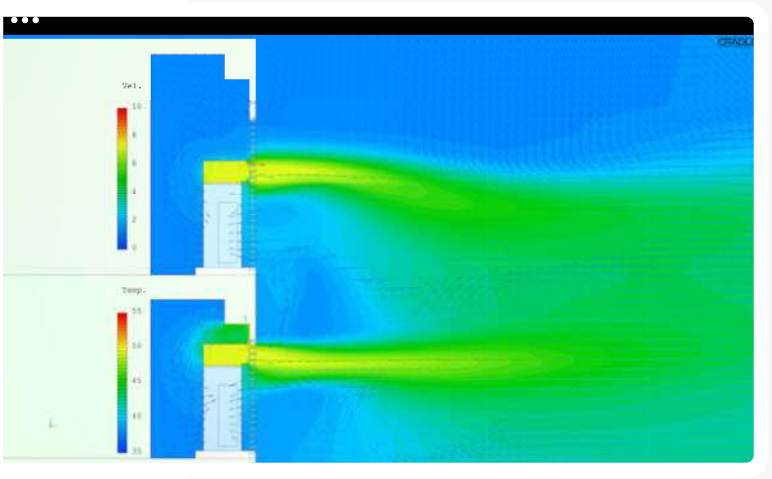
Objedinjujući stručnost i praktično iskustvo u projektovanju sistema za klimatizaciju, Samsung na jednom mestu pruža sve što vam je potrebno za projektovanje instalacija grejanja i hlađenja u zgradama i upravljanje njima. Uz pomoć 3D vizualizacije s podrškom za modelovanje podataka o zgradi (BIM) i računske analize dinamike fluida (CFD) s ciljem optimizovanja temperaturnih uslova u zatvorenom, kao i saveta vezanih za procenu uticaja građevinskih objekata na životnu sredinu (BREEAM) radi postizanja najboljih učinaka zaštite životne sredine – stručni inženjeri kompanije Samsung spremni su da daju svoj doprinos uspehu vašeg projekta.

Podrška za BIM

Modelovanje podataka o zgradi (BIM) jeste pametni postupak, zasnovan na 3D modelu, za izradu i upravljanje podacima o fizičkim i funkcionalnim karakteristikama zgrade tokom čitavog životnog veka projekta, koji obuhvata sve njegove učesnike, uključujući i lanac snabdevanja. BIM arhitektama, inženjerima i građevinskim stručnjacima pruža nužna saznanja i alatke za efikasno planiranje, projektovanje, gradnju i upravljanje zgradama i infrastrukturom.

Kako bi vas podržao kao svog partnera u rešenjima za klimatizaciju, Samsung je razvio čitav niz BIM modela. Ove BIM datoteke možete preuzeti sa portala za partnere.





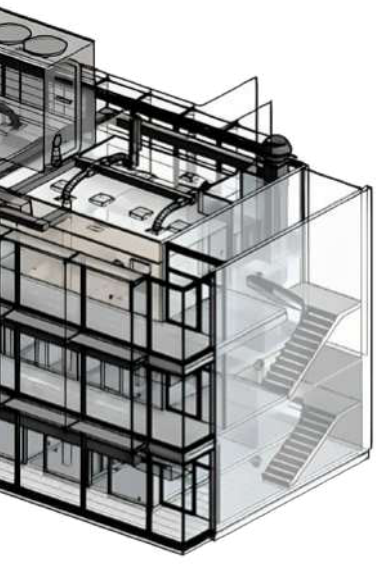
Analiza CFD

Računska dinamika fluida (CFD) koristi se numeričkom analizom i strukturom podataka radi analiziranja temperaturnih uslova u zgradama. Ova metoda omogućava virtuelno ispitivanje i optimizovanje različitih konfiguracija sistema za klimatizaciju u smislu udobnosti korisnika, energetske efikasnosti i tekućih troškova. Samsung vam može pružiti specijalizovanu podršku u korišćenju metode računske dinamike fluida kojom su obuhvaćene analize kao što su izrada profila unutrašnje temperature, distribucija protoka vazduha i simulacija zvuka.

Saveti za BREEAM

BREEAM (proizvoda[1] procena uticaja građevinskih objekata na životnu sredinu) jedna je od najkorišćenijih metoda procene uticaja na životnu sredinu i sistema za ocenjivanje zgrada. Njome su postavljeni standardi za najbolju praksu u održivom projektovanju i ona je de fakto postala etalon za opisivanje učinka zgrade na zaštitu životne sredine. Akreditovani profesionalci kompanije Samsung pružiće vam podršku pri procenjivanju optimalnosti instalacija u cilju dobijanja visoke ocene usklađene s vašim programom zelenih zgrada.

[1] BRE (Building Research Establishment) vodeći je multidisciplinarni naučni centar za izučavanje zgrada sa sedištem u Ujedinjenom Kraljevstvu.



Kako do podrške

1. Podrška za BIM

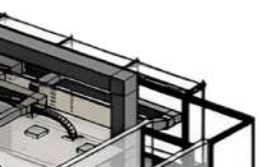
Da biste preuzeli Samsung BIM modele, idite na Tehničke resurse na adresi partnerhub.samsung.com/climate[1]. Da biste od kompanije Samsung zatražili ciljanu podršku u projektovanju, obratite se svom zastupništvu kompanije Samsung.

2. Analiza CFD

Da biste od kompanije Samsung zatražili podršku u CFD analizi, obratite se svom zastupništvu kompanije Samsung. Mogu se primenjivati određeni uslovi u zavisnosti od projekta.

3. Saveti za BREEAM

Obratite se zastupništvu kompanije Samsung kako biste od naših akreditovanih profesionalaca zatražili procenu BREEAM.



[1] Preporučujemo pregledač Google Chrome za korišćenje Portala za partnere u Samsung rešenjima za klimatizaciju.

Akademija Samsung rešenja za klimatizaciju

Akademija Samsung rešenja za klimatizaciju posvećena je stručnom osposobljavanju inženjera za efikasnu ugradnju proizvoda kompanije Samsung i za prosleđivanje potrebnih informacija korisnicima. Svi kursevi osmišljeni su tako da učesnicima pruže mogućnost da unaprede kako teoretsko, tako i praktično znanje o širokoj lepezi opreme i rešenja kompanije Samsung.

Dostupni moduli obuke

Osnovni kursevi

Osnovna poslovna obuka

1

- Paleta proizvoda, dodatna oprema i dostupni komandni uređaji
- Jedinstvena obeležja proizvoda kompanije Samsung
- Razmatranja u pogledu ugradnje

Napredni kursevi

Tehnička obuka

2

- Kako ispravno ugraditi i konfigurisati sistem
- Puštanje u rad: uobičajeni problemi pri puštanju u rad i prevazilaženje izazova
- Utvrđivanje i rešavanje problema i kvarova (pomoću E-kodova)
- Upravljačka logika
- Studije slučaja

Napredni kursevi

Obuka u projektovanju

3

- Razumevanje potreba kupaca i ponuda mogućih rešenja
- DVM Pro 2.0 – napredna alatka za projektovanje kompanije Samsung
- Studije slučaja
- EHS-tool.com – projektni softver kompanije Samsung za EHS toplotne pumpe

Napomena: postupak registracije i dostupnost kurseva za obuku može se razlikovati zavisno od zemlje. Obratite se zastupništvu kompanije Samsung za više informacija.

Samsung centri za obuku u Evropi

Amsterdam
Holandija

Atina
Grčka

Lisabon
Portugalija

Lion
Francuska

Mančester
Ujedinjeno Kraljevstvo

Čertsi
Ujedinjeno Kraljevstvo

Madrid
Španija

Milano
Italija

Varšava
Poljska

Zagreb
Hrvatska







Kako se registrovati za obuku



1. Izaberite

Idite na **partnerhub.samsung.com/climate** i pretražite onlajn kalendar događaja kako biste izabrali kurs koji želite da pohađate.



2. Registrujte se

Kada ste se odlučili za kurs koji želite da pohađate, idite na registraciju.



3. Učestvujte

Obučavaće vas neki od naših specijalizovanih instruktora ili stručnjaka za proizvode u nekom od centara za obuku.



4. Sertifikujte se

Kada završite obuku, dobićete Sertifikat o pohađanju.

[1] Preporučujemo pregledač Google Chrome za korišćenje Portala za partnere u Samsung rešenjima za klimatizaciju.

Hidraulične šeme



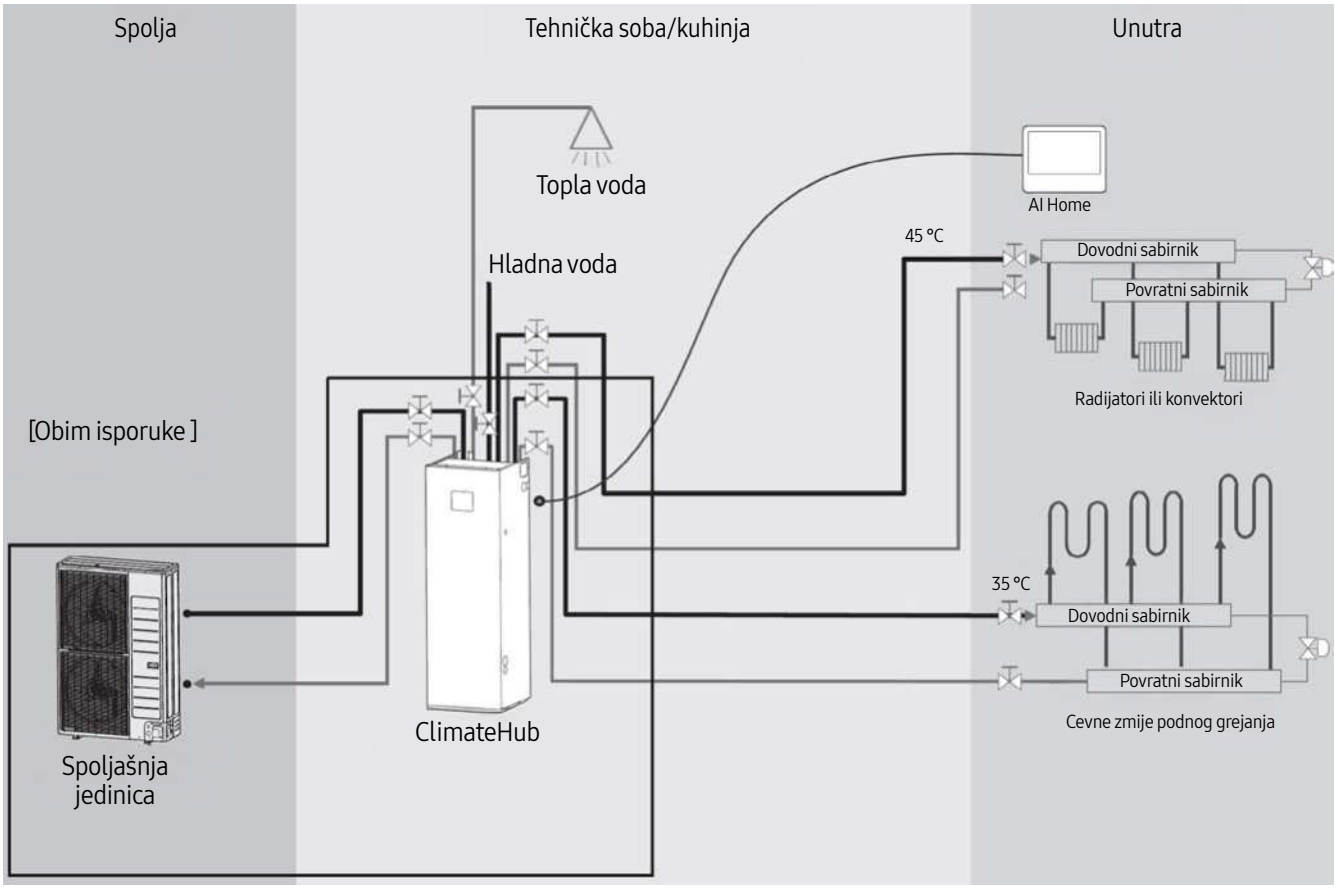


Projekat: Kasa L (Španija)
Arhitektura projekta: ÁBATON
Unutrašnje uređenje: BATAVIA
Fotografija: Karlos Muntadas

ClimateHub Mono

Primeri primene

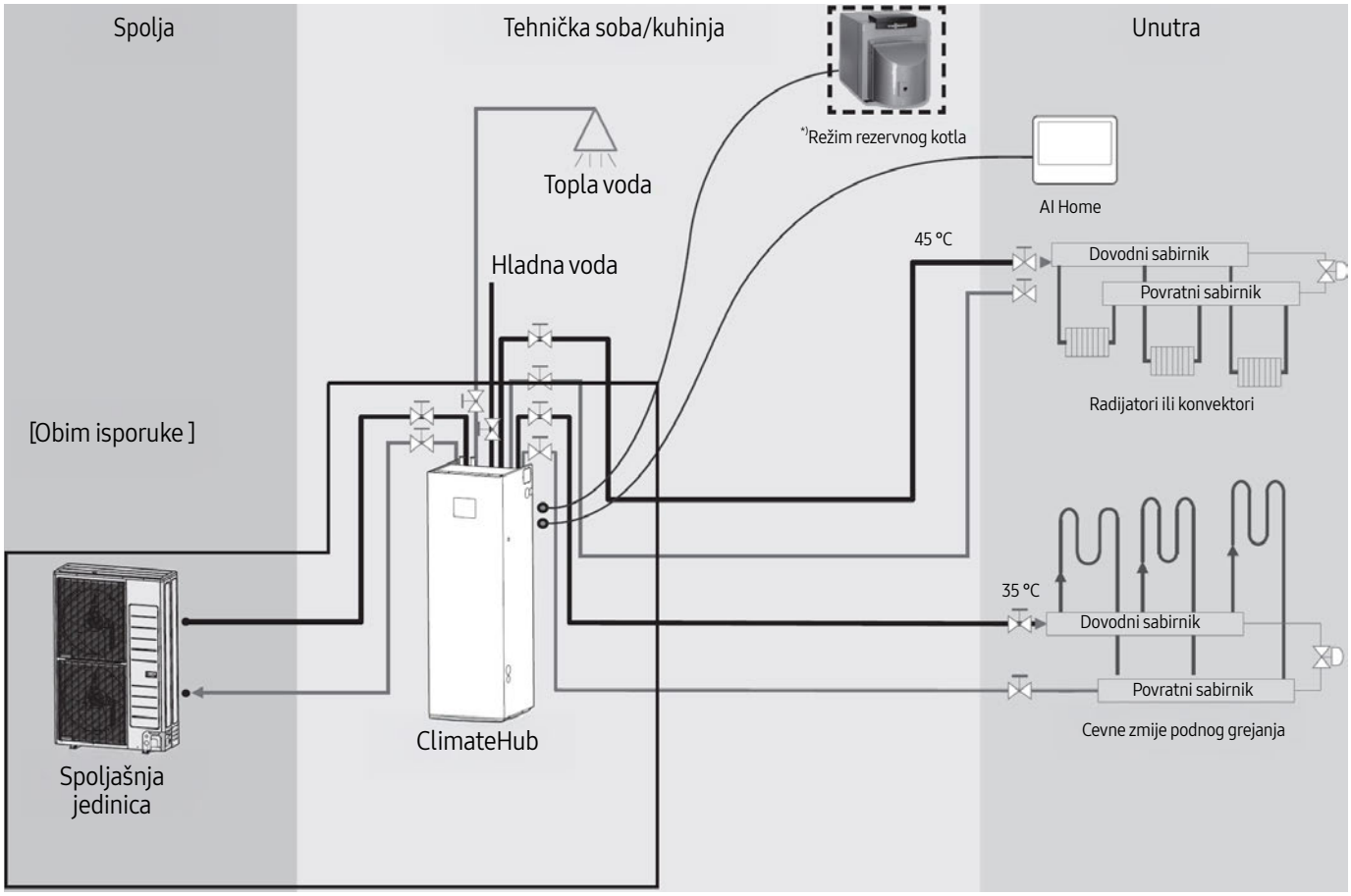
Primena 1: Grejanje prostora (2 zone) + potrošna topla voda



ClimateHub Mono

Primeri primene

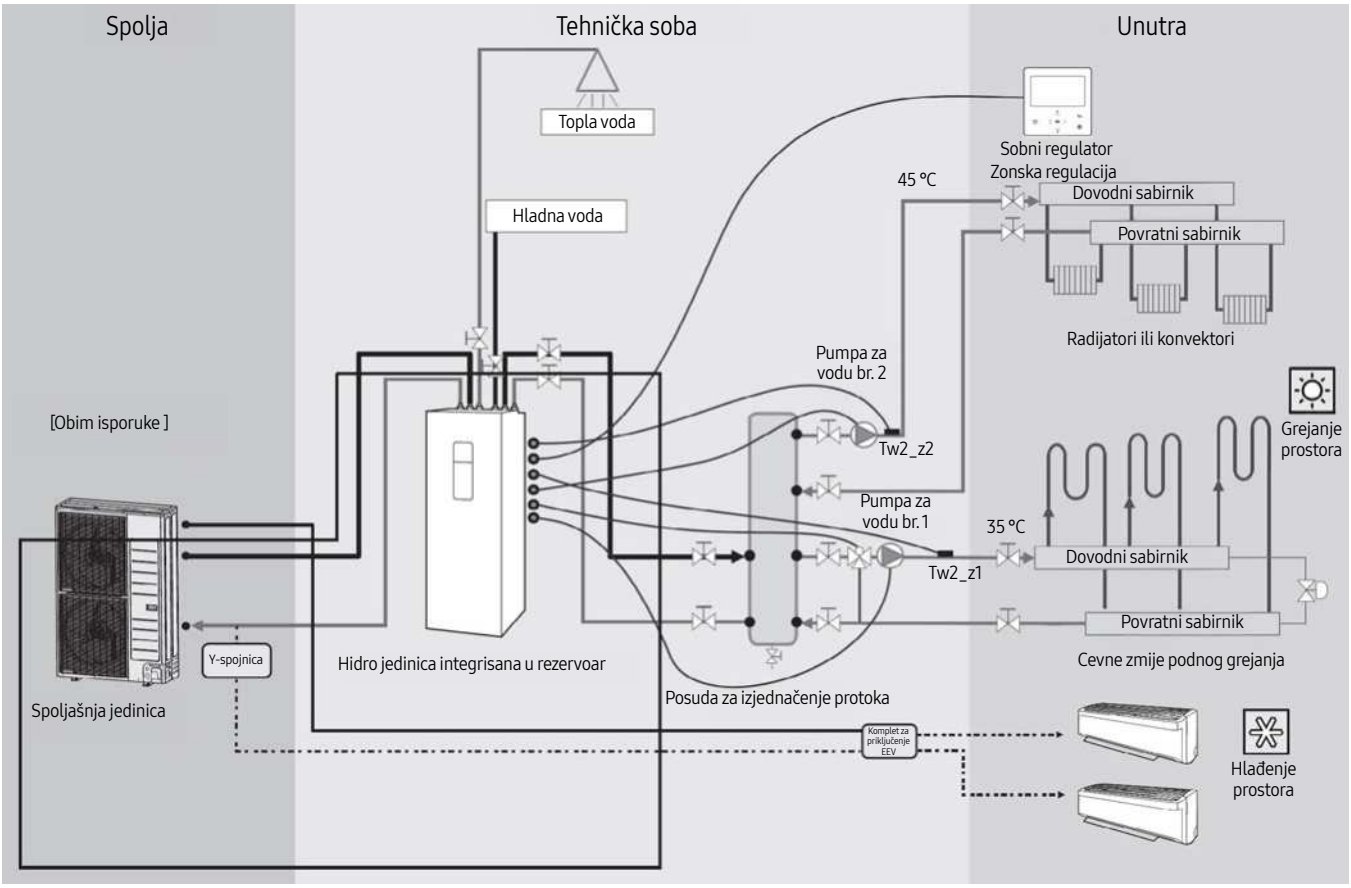
Primena 2: Hibridna primena (rezervni kotao)



ClimateHub TDM Plus

Primeri primene

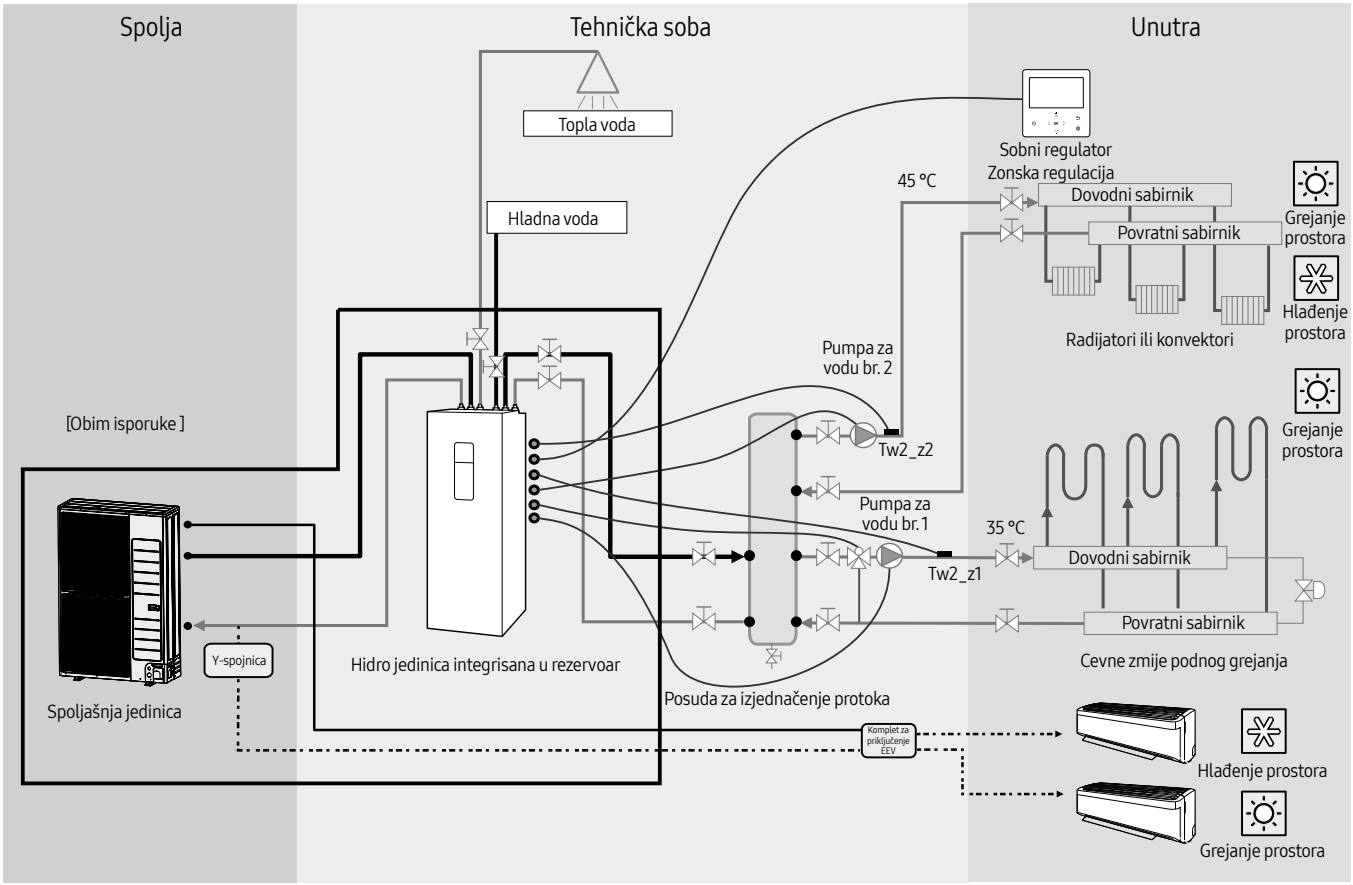
Primena 3: Grejanje prostora (2 zone) + hlađenje prostora + potrošna topla voda



ClimateHub TDM Plus

Primeri primene

Primena 4: Grejanje prostora + grejanje vode/hlađenje vazduh-vazduh



SAMSUNG

Pronađi svoj balans.

Napravi svoju savršenu atmosferu

Više o Samsung rešenjima za klimatizaciju saznajte na:
samsung-climatesolutions.com

Autorska prava © 2025. Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Sva prava zadržana. Samsung je registrovani zaštitni znak kompanije Samsung Electronics Co., Ltd. Specifikacije i dizajn podložni su promenama bez prethodne najave i mogu sadržati preliminarne informacije. Nemetričke vrednosti težine i dimenzija su približne. Svi podaci smatraju se tačnim u trenutku izrade. Samsung nije odgovoran za greške niti propuste. Neke slike mogu biti digitalno izmenjene. Sve marke, proizvodi, nazivi usluga i logotipi predstavljaju zaštitne znake, odnosno registrovane zaštitne znake njihovih vlasnika i ovde su navedeni i priznati kao takvi.

CE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Samsung Electronics Co., Ltd. učestvuje u sertifikacionom programu Eurovent (ECP) za klima-uređaje (AC), sisteme sa promenljivim protokom rashladnog sredstva (VRF) i toplotne pumpe sa rashladnim tečnim paketima (LCP-HP). Da biste proverili važenje sertifikata, posetite stranicu: www.eurovent-certification.com

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