SAMSUNG

Продуктов каталог

EHS

2024/2025 г.

Samsung, открийте своя комфорт.

Samsung Climate Solutions постоянно създава иновации, за да отговаря на бързо променящите се нужди на нашите партньори и клиенти. Когато го правим, ние сме отдадени на това да задоволяваме вашите нужди и да изпълняваме отговорността си към обществото и планетата, както в начина, по който работим, така и в решенията за климатизация, които предлагаме, така че да можем постоянно да подобряваме света около вас.

Стойност на марката

Име, на което наистина можете да се доверите.

Samsung е една от най-разпознаваемите марки и познати имена. Нашите услуги и присъствие обхващат кухненски уреди, телевизори и мобилни телефони.

Глобално гражданство

Винаги сме били на ваше разположение.

Целта ни е да осигурим предимство на бъдещите поколения, за да постигат потенциала си, и да сме новатори в положителните социални промени, като същевременно преследваме иновации, които подобряват света.

Моля, посетете уебсайта за устойчиво развитие на Samsung (www.samsung.com/sustainability) за по-подробна информация.

Лидерство в иновациите

Непрекъснато създаваме иновации в нещата около вас.

Ние предоставяме голямо разнообразие от решения за климатизация, които подобряват много аспекти от ежедневието ви. И те непрекъснато се развиват, за да отговарят на вашите променящи се нужди.

SAMSUNG

Въведение

Нашият път към успеха

Уважаеми партньори,

Нашата бизнес среда се променя бързо, което предлага много възможности. Три действия ще превърнат тези възможности в успех – сведения, за да сме с едни гърди пред другите, разрастване на партньорствата и постоянни иновации.

Цената на енергията продължава да оказва влияние върху нашия пазар за битово отопление. В скорошен доклад на McKinsey се посочва: „Цените се очаква в обозримо бъдеще да останат значително завишени в сравнение с предходните години.“ Междувременно Европейският зелен пакт насърчава промени. Един пример е Вълната за реновиране на ЕС, която изисква реновирането на 35 милиона неефективни сгради, включително необходимостта за 10 милиона допълнителни термопомпи до 2027 година – голяма възможност за всички нас.

Европейските потребители имат сходни приоритети. Наскоро направихме проучване на седем европейски пазара. Почти всички се обединяват по три проблема: дълголетие на продуктите, енергийна ефективност и устойчивост.

И така, какви са нашите общи бизнес възможности за 2024 година?

Първо, продажбите на термопомпи са страхотни. Международната агенция по енергетика отчете, че 2022 година бе рекордна в Европа. Продажбите се увеличиха с 40%. Нашите водещи на пазара продукти ще ви помогнат да се възползвате напълно от това търсене.

Samsung е също и домът на SmartThings Energy – най-голямата платформа за интелигентен дом. Когато свържат нашите системи за отопление, потребителите могат да следят и управляват използването на енергията чрез приложението. Чрез следене и управление на използването на енергията чрез приложението SmartThings, потребителите могат да идентифицират области за намаляване на консумацията на енергия, като по този начин намаляват разходите и допринасят за намаляване на емисиите на парникови газове на домакинството. Това е отличен пример за това как Samsung добавя стойност за потребителя.

В духа на партньорството, нашата иновативна Облачна услуга на EHS дава възможност на техническите партньори да оптимизират дистанционно производителността на даден EHS агрегат и да разрешават проблеми в реално време. Нашият нов Инструмент за избор на EHS продукти прави сравняването, избирането и конфигурирането на нашите продукти много по-лесно.

Този инструмент бе част от първото появяване на Samsung Climate Solutions в ISH във Франкфурт. Темата беше „Решения за едно устойчиво бъдеще“ и се радвам, че при представянето на нашия флагман EHS Mono HT Quiet спечелихме наградата „Design Plus, предоставена от ISH“. Това е чудесен пример за нашия неотменен ангажимент към иновациите.

Тази термопомпа е с висока температура и ниско ниво на шум – идеална за нови сгради и за пазара за модернизация на домове. Тя постига температура на гореща вода до 70°C за битово отопление, осигурявайки 100% ефективност на отопление дори при изключително студено време с температури до -25°C. Тя притежава сертификат Quiet Mark, като работи при ниски нива на шум до 35 dB(A).

Също в ISH представихме нашето следващо поколение термопомпи EHS Mono, включително EHS Mono R290, която използва естествения хладилен агент пропан. Той има потенциал за глобално затопляне от едва 3 – значителен ангажимент към устойчивото развитие. Насърчаваме ви да се наслаждавате на потенциала ѝ за затопляне, като същевременно правите отговорен избор за своя дом или бизнес. 2024 се оформя като вълнуваща година и съм убеден, че заедно ще вървим по пътя към успеха.

С най-добри пожелания,
Вим Вангенберге
Президент на SEACE

Акценти за 2024 г.

Приветствайте новата ни термопомпа с фреон R290

Най-новото попълнение към гамата термопомпи EHS на Samsung – моделът EHS Mono R290, предлага ново решение за системи за дома. EHS Mono R290 използва като хладилен агент R290. R290 има много по-нисък потенциал за глобално затопляне (ПГЗ) от едва 3 в сравнение с другите хладилни агенти R32 и R410A. Според новите разпоредби на ЕС за флуорираните газове от 2025 г. стойността на ПГЗ за хладилните агенти не трябва да надвишава 150.

EHS Mono R290 се предлага в по-голям диапазон от мощности, подходящи за различни проектни изисквания – 5, 8, 12 и 16 kW. Височината на агрегатите с капацитет 5 и 8 kW е само 850 mm, за разлика от по-големите агрегати с капацитет 12 и 16 kW, които са с височина около 1000 mm. Моделът допълва всяко външно жилищно пространство с елегантния си и компактен дизайн.

По-висока температура на горещата вода

Много от домовете в Европа все още използват радиатори за отопление, които изискват температура на горещата вода от 65 °C или по-висока, за да отопляват помещенията ефективно. Новата EHS Mono R290 съчетава усъвършенствани функции за постоянно осигуряване на гореща вода с температура до 75°C[1] за битово отопление. Това я прави подходящ заместител на отоплителната система в по-стари жилищни пространства, които преди са били зависими от газов котел за отоплителните си нужди. Освен това може да осигурява битова гореща вода с температура до 70°C[2], когато външната температура е до -10°C, без да се използва помощен нагревател.

Лесен монтаж и обслужване

Монтажът и обслужването на EHS Mono R290 може да се извършват, без да е необходима сертификация за работа с флуориран газ. Освен това външното тяло на EHS Mono R290 е проектирано да бъде изключително лесно за монтаж и поддръжка. Вътрешните части на термопомпата са лесно достъпни чрез страничния панел, който може да бъде свален просто чрез развиване на 3 винта. Това спестява значително време и усилия по време на монтажа, както и при процеса на обслужване.

Безшумна работа

Благодарение на комбинация от новаторски шумозаглушаващи технологии, EHS Mono R290 работи тихо при ниски нива на шум до 35 dB(A)[3] чрез 4-степенен безшумен режим. Външното тяло на тази термопомпа има двуслойна звукоизолираща система с патентован дизайн Groove Grid Felt[4], който ефективно блокира и абсорбира шума, издаван от частите на компресора и вибрациите.

Проектиран за работа с R290

EHS Mono R290 използва като хладилен агент R290 вместо широко разпространения R32. Тъй като се използва хладилен агент R290, вътрешните компоненти на устройството са адаптирани в сравнение с обикновена термопомпа тип „Mono“. Модификациите, например Предотвратяване на течове, Откриване на течове, Изпускателна система и Предотвратяване на запалване, спомагат за отделянето на хладилния агент R290 от останалата част на системата.

Интеграция с SmartThings Energy

SmartThings Energy[5] предлага най-добрите системи за управление на енергията у дома и възможност за истинско енергоспестяване чрез подробна информация, енергоспестяващи автоматизации, както и поддръжка за потребителите, така че да преминат към дом с нулево нетно потребление. След като се свържат, потребителите могат да следят потреблението на енергия, а чрез режима за пестене потенциално да намалят потреблението си[6].

Установяване на неизправности от разстояние

EHS Mono R290 е съвместима с услугата EHS Cloud Service. Услуга EHS Cloud Service може да предостави на професионалистите изобилие от технически данни и информация[7] за EHS устройството, което се обслужва, чрез отдалечен достъп. От отчитане на грешки до видове повреди и от проверки на състоянието до информация за консумацията на енергия. Услуга EHS Cloud Service позволява на професионалистите да знаят какво се случва при клиента, още преди да са го посетили[7].

1 Температура на изходящата вода при външни температури между –10 °C и 35 °C. Резултатите може да варират в зависимост от действителните условия на използване.
2 Битовата гореща вода (БГВ), изходяща от резервоара за БГВ, е 70°C, когато външната температура е -10~43 °C. Ако външната температура е по-ниска от -10 °C, е необходим помощен нагревател. Резултатите може да варират в зависимост от действителните условия на използване.
3 Въз основа на вътрешни изпитвания на външно тяло EHS Mono R290. Нивото на шума се измерва на 3 m от предната част на външния модул, в звукопоглъщащо помещение при външна температура 7 °C. Резултатите могат да варират в зависимост от факторите на околната среда и индивидуалната употреба.
4 № на патент: P2022-0012826
5 Налично за устройства с Android и iOS. Изискват се Wi-Fi връзка, акаунт в Samsung и предлаган като опция Wi-Fi комплект (MIM-H04N).
6 Когато се използва от крайния потребител, SmartThings AI Energy режимът може да предоставя на потребителите възможност да пестят енергия и/или разходи по отношение на използването на битова гореща вода въз основа на (повтаряеми) модели на потребителите. Необходима е съвместимост с Samsung Climate Hub. Всички спестяванията са прогнозни. Действителните спестявания може да се различават и зависят наред с други фактори като използването, разходите и работните условия. Режимът AI Energy може да повлияе на производителността на продукта. Крайният потребител може да деактивира режима AI Energy по всяко време.
7 Достъпно само за продукти на Samsung, които са съвместими с тази услуга, и доколкото крайният потребител е приел общите условия на услугата и е дал съгласието си за поверителност. Може да се изисква отделен Wi-Fi комплект за EHS модула.

Акценти за 2024 г.

Samsung е в позиция да предоставя най-динамичната система за управление на енергията у дома

Със SmartThings Energy устройствата на Samsung могат да бъдат превключвани да работят с по-ниска консумация на енергия с минимално въздействие върху производителността. То също така позволява на потребителя да следи месечното използване на енергия.

Освен това могат да бъдат свързани соларни системи от партньори към SmartThings Energy и устройствата на Samsung могат да се възползват от това свързване. SmartThings Energy увеличава степента на собствена консумация, като по този начин създава двойни ползи: намалява сметката за електроенергия и ускорява изплащането на соларната ви система.

SmartThings Energy

Интуитивни отчети за енергията

Широка гама устройства

Водеща IoT платформа

Акценти за 2024 г.

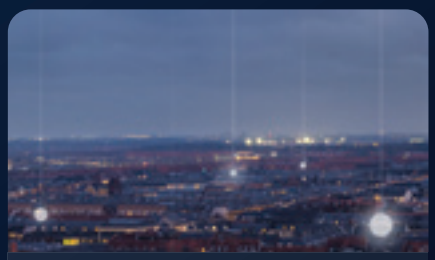
EHS
Cloud Service

Изцяло нова дистанционна конзола за облачната услуга на EHS.

Целта ни е да осигуряваме сигурност и удобство, за да могат нашите технически партньори да инсталират продуктите ни там, където са нужни, да се уверят, че са в отлично състояние, и да ги поддържат в изправно работно състояние. Затова стартираме Облачната услуга на EHS, която помага на нашите технически партньори да пестят време и разходи.

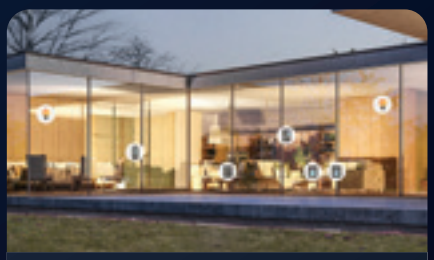
Вашите клиенти

- Наслаждавайте се на спокойствие
- Автоматично известяване в случай на проблеми
- Лесно заявяване на обслужване



Специалист на технически партньори

- Помага ви да спестите време и разходи
- Проверявате грешките от разстояние
- Подготвяте сервизно посещение



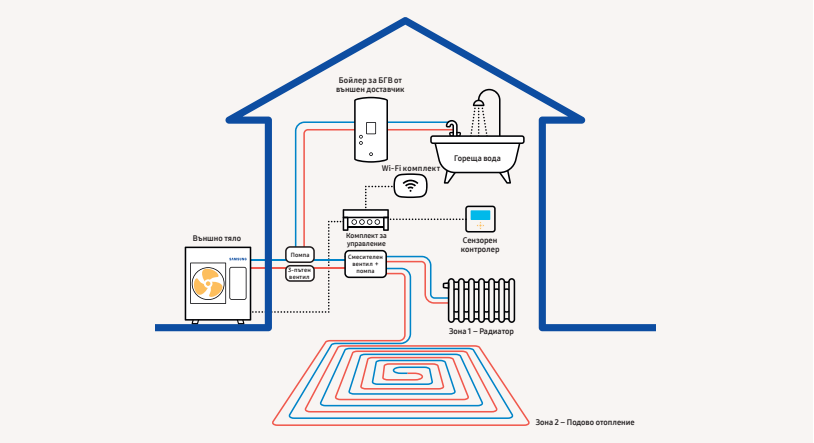
Мениджъри на технически партньори

- Поддържате контрол от разстояние
- Получавате преглед на разрешените проблеми и предприетите действия от специалистите
- Получавате преглед на свързаните и обслужени клиенти

Преглед на продукта

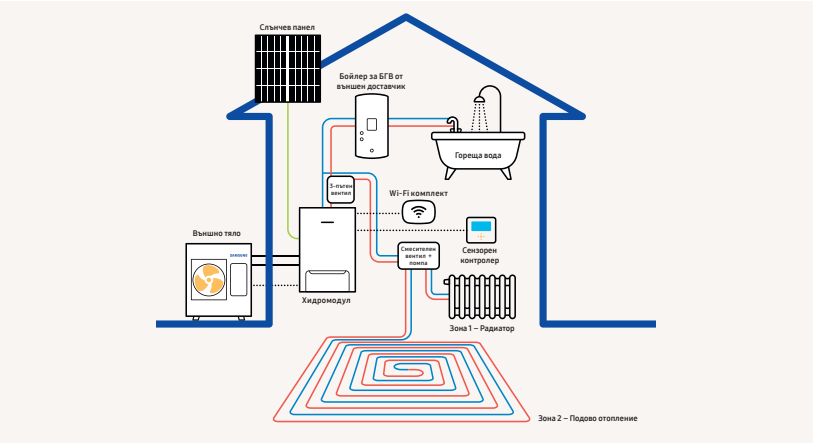
Mono

Samsung EHS моноблок, може да се свързва с продукти на други производители, като резервоар за битова гореща вода (БГВ), посредством контролен кит. Комплект за управление Mono включва контролер, сензор за дебит, сензор за БГВ и сензор за температура на подаваната вода.



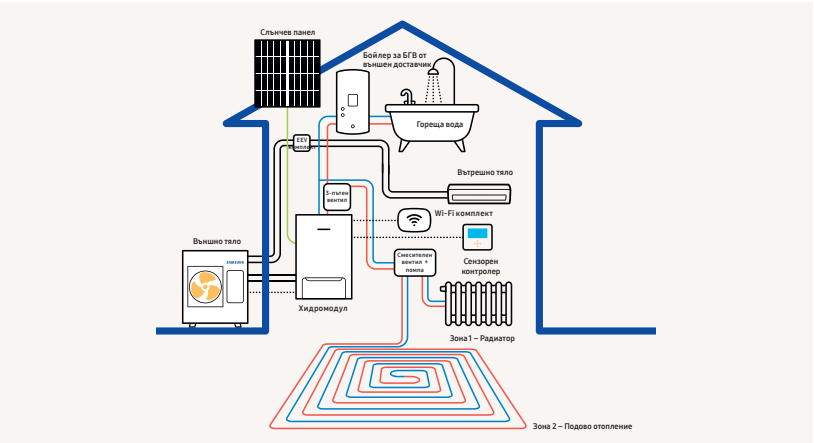
Split

Външното тяло на EHS сплит термопомпите е свързано посредством фреонова връзка, с вътрешният хидромодул, който от своя страна може да се комбинира с бойлер за БГВ от друг производител, като по този начин се покрива широк спектър от възможни комбинации. При използване на EHS сплит системата в комбинация с външен бойлер, тя осигурява подготовка на битова гореща вода, вода за отопление и вода за охлаждане.



TDM Plus

При комбинация с обемен бойлер от външен производител хибридната термопомпена система EHS TDM Plus може да подгрява битова гореща вода, посредством хидромодул.
TDM Plus осигурява оптимален климатичен комфорт в дома със системи въздух-вода и въздух-въздух.



Схематичните чертежи са само с илюстративна цел. За точна информация за монтаж, моля, вижте книгата с технически данни. Изборът на точния продукт зависи от специфични условия на приложение. Слънчевите панели, подовите отоплителни системи, радиаторите и неинтегрираните компоненти не се предоставят от Samsung, освен ако не е посочено друго. За повече информация относно продукта и техническите му спецификации, моля, разгледайте съответните страници на избрания артикул в продуктовия каталог.

Налична продуктова гама на Samsung						
Вътрешни тела			Външни тела	Управление		
Хидромодул с интегриранрезервоар	Хидромодул за стенен монтаж	Бойлер за БГВ от външен доставчик	R32	Безжичен	Кабелен	Централизиран
Стенен монтаж	Канален климатик	Конзола	R410A	Комплект за управление Mono	Wi-Fi комплект	

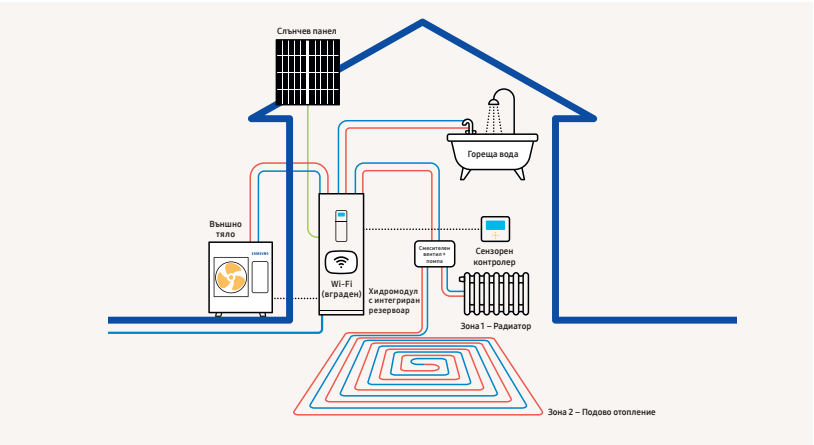
Налична продуктова гама на Samsung						
Вътрешни тела			Външни тела	Управление		
Хидромодул с интегриранрезервоар	Хидромодул за стенен монтаж	Бойлер за БГВ от външен доставчик	R32	Безжичен	Кабелен	Централизиран
Стенен монтаж	Канален климатик	Конзола	R410A	Комплект за управление Mono	Wi-Fi комплект	

Налична продуктова гама на Samsung						
Вътрешни тела			Външни тела	Управление		
Хидромодул с интегриранрезервоар	Хидромодул за стенен монтаж	Бойлер за БГВ от външен доставчик	R32	Безжичен	Кабелен	Централизиран
Стенен монтаж	Канален климатик	Конзола	R410A	Комплект за управление Mono	Wi-Fi комплект	

Преглед на продукта

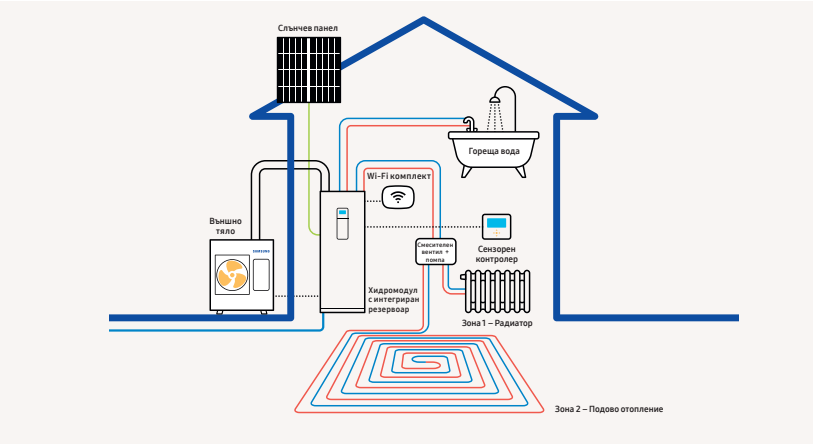
ClimateHub Mono (вграден Wi-Fi)

Системата Climate Hub Mono с вграден Wi-Fi[1] е комбинация от моноблок външен модул и вътрешен хидромодул с вграден бойлер за БГВ, като връзката между тях е по вода. Потенциалът на системата може да бъде увеличен максимално чрез свързване към Smart Grid или фотоволтаици.



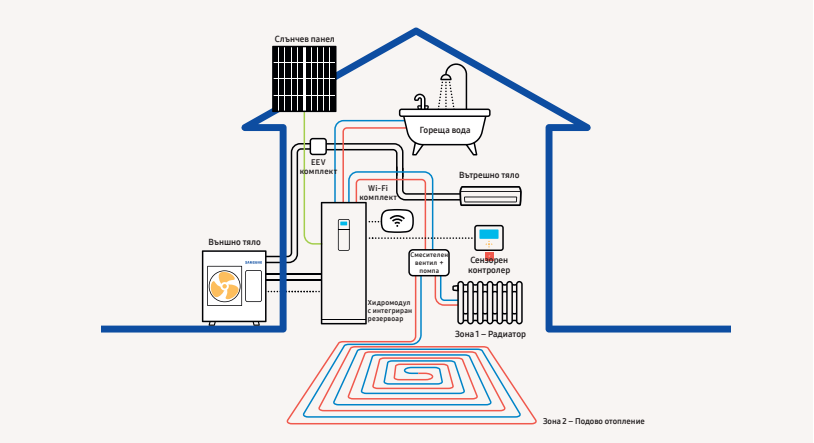
ClimateHub Split

Системата ClimateHub Split е комбинация от външен модул и вътрешен хидромодул с вграден бойлер за БГВ, като връзката между тях е по фреон.
Потенциалът на системата може да бъде увеличен максимално чрез свързване към Smart Grid или фотоволтаици.



ClimateHub TDM Plus

Системата TDM Plus обединява в себе си термопомпени системи „въздух-въздух“ и „въздух-вода“, като по този начин осигурява завършено решение за климатизация на дома. Тя може да се използва през цялата година за охлаждане и отопление, като покрива различни ситуации и нужди на потребителите. Тя дава възможност за подово отопление/охлаждане, отопление с радиатори, както и поддръжка за охлаждане тип „въздух-въздух“ с различни опции за климатизация. Потенциалът на системата може да бъде увеличен максимално чрез свързване към Smart Grid или фотоволтаици.



[1] Вграденият Wi-Fi е приложим само за ClimateHub Mono.
Схематичните чертежи са само с илюстративна цел. За точна информация за монтаж, моля, вижте книгата с технически данни. Изборът на точния продукт зависи от специфични условия на приложение. Слънчевите панели, подовите отоплителни системи, радиаторите и неинтегрираните компоненти не се предоставят от Samsung, освен ако не е посочено друго. За повече информация относно продукта и техническите му спецификации, моля, разгледайте съответните страници на избрания артикул в продуктовия каталог.

Налична продуктова гама на Samsung						
Вътрешни тела			Външни тела	Управление		
Хидромодул с интегриранрезервоар	Хидромодул за стенен монтаж	Бойлер за БГВ от външен доставчик	R32	Безжичен	Кабелен	Централизиран
Стенен монтаж	Канален климатик	Конзола	R410A	Комплект за управление Mono	Wi-Fi комплект	

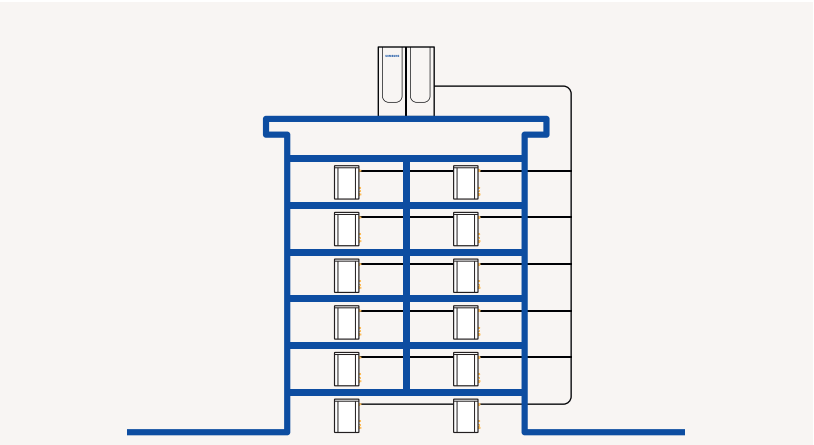
Налична продуктова гама на Samsung						
Вътрешни тела			Външни тела	Управление		
Хидромодул с интегриранрезервоар	Хидромодул за стенен монтаж	Бойлер за БГВ от външен доставчик	R32	Безжичен	Кабелен	Централизиран
Стенен монтаж	Канален климатик	Конзола	R410A	Комплект за управление Mono	Wi-Fi комплект	

Налична продуктова гама на Samsung						
Вътрешни тела			Външни тела	Управление		
Хидромодул с интегриранрезервоар	Хидромодул за стенен монтаж	Бойлер за БГВ от външен доставчик	R32	Безжичен	Кабелен	Централизиран
Стенен монтаж	Канален климатик	Конзола	R410A	Комплект за управление Mono	Wi-Fi комплект	

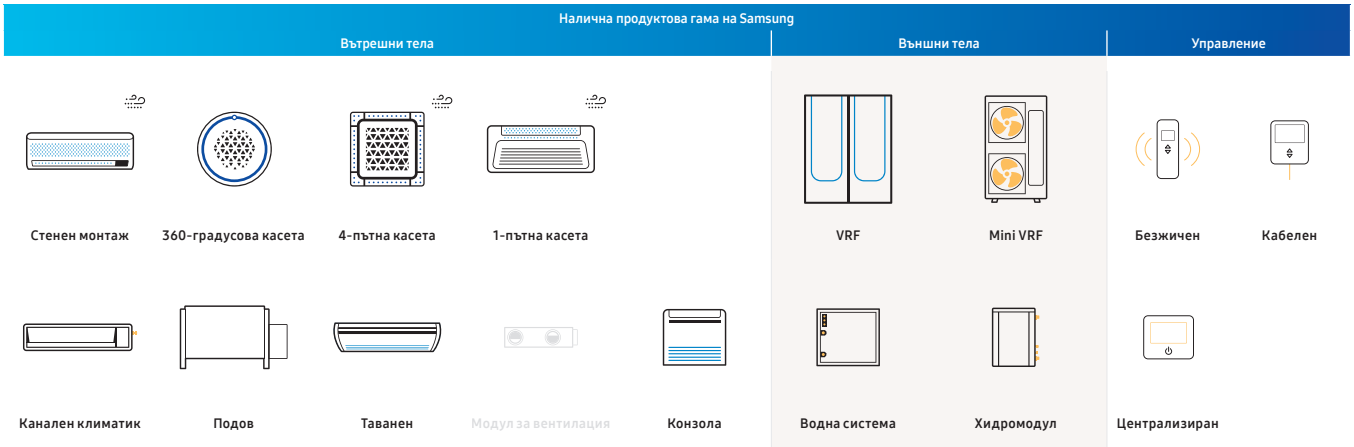
Преглед на продукта

VRF (DVM)

Системата за климатизация Samsung VRF предлага голяма гъвкавост на монтажа с външните тела с платформата DVM S Eco и DVM S2, които могат да бъдат свързани с до 64 вътрешни тела. Системата е идеална за многофамилни сгради и решения за централно отопление, когато се инсталират заедно с хидромодули DVM Hydro с висока температура/висока ефективност, които отговарят на различни потребителски изисквания като охлаждане, отопление или топла вода според нуждите.



Схематичните чертежи са само с илюстративна цел. За точна информация за монтаж, моля, вижте книгата с технически данни. Изборът на точния продукт зависи от специфични условия на приложение. Слънчевите панели, подовите отоплителни системи, радиаторите и неинтегрираните компоненти не се предоставят от Samsung, освен ако не е посочено друго. За повече информация относно продукта и техническите му спецификации, моля, разгледайте съответните страници на избрания артикул в продуктовия каталог.


Налична продуктова гама на Samsung
Вътрешни тела
Външни тела
Управление
Стенен монтаж
360-градусова касета
4-пътна касета
1-пътна касета
VRF
Mini VRF
Безжичен
Кабелен
Канален климатик
Подов
Таванен
Модул за вентилация
Конзола
Водна система
Хидромодул
Централизиран

Съдържание

Въведение 2
Обща информация за Samsung Climate Solutions
Свързани проекти
Регламенти и стандарти
Сертификати

Иновации в детайли 34
EHS
EHS Mono R290 НОВО
EHS Mono HT Quiet
EHS Mono и Split
ClimateHub Mono (вграден Wi-Fi) НОВО
TDM Plus
TDM Plus WindFree™ Deluxe
Канален климатик TDM Plus
Конзола TDM Plus
Хидромодул за стенен монтаж
Хидромодул DVM
SmartThings

EHS 102
Продуктова гама
Избор на правилната отоплителна система
Номенклатура
Функции на ClimateHub

Mono 114
ClimateHub Mono (вграден Wi-Fi) НОВО
Mono с бойлер за БГВ от външен доставчик

Split 128
ClimateHub Split
Split с бойлер за БГВ от външен доставчик

TDM Plus 142
ClimateHub TDM Plus
TDM Plus с бойлер за битова гореща вода от външен доставчик
TDM Plus WindFree™ Deluxe
Нископрофилна канална машина TDM Plus
Канална машина със среден напор TDM Plus
Конзола TDM Plus

Решения за модернизация 170
EHS Mono R290 НОВО
EHS Mono HT Quiet

Решения за централно отопление 184
Хидромодули DVM

Управление 190
Гама
Функции

Аксесоари 198
Гама

Дизайн и поддръжка 202
Партньорски портал Samsung Climate Solutions
Облачната услуга на EHS НОВО
Софтуер за избор на EHS на Samsung
Материали на Samsung за проектанти и специалисти
Академия Samsung Climate Solutions
Хидравлични схеми

Този документ съдържа предварителни стойности или може да не съдържа стойности, които не са били налични по време на създаването му. За да получите актуална техническа информация, моля, разгледайте Партньорския портал на Samsung Climate Solutions на адрес: **partnerhub.samsung.com/climate** или се свържете с вашия пряк представител на Samsung.

Обща информация за Samsung Climate Solutions

Samsung Climate Solutions се стреми да помага на хората да намерят своето направление, за да могат да се чувстват и живеят възможно най-добре – било то в работата, в игрите или в почивката. Ние се ангажираме да предлагаме енергийно ефективни решения, които включват иновации в сферата на охлаждането, отоплението, битовата гореща вода, хладилните системи и интелигентните решения за сгради. За всяко пространство, в което хората създават запомнящи се преживявания заедно, независимо дали в индустриални пространства, или в жилищни сгради.

Ние предлагаме:

- Охлаждане
- Отопление
- Гореща вода
- Вентилация

Нашите ориентирани към пазара продуктови гами

	Начало	За апартаменти	За хотели	За търговски обекти	За офиси	За училища	За ресторанти
Битови системи	RAC | FJM	DVM					
За малки търговски обекти	CAC | FJM			CAC			
За индустриални обекти		VRF (DVM) | HVM | ERV					
Отопление	EHS						
Управление	УПРАВЛЕНИЕ						

Услугите, които предоставяме, за да осигурим предимство на нашите партньори

- Експертно обучение
- Дизайн на проектите
- Техническа поддръжка
- Маркетинг платформи
- Резервни части

Корпоративни и технологични постижения, с които се гордеем

1974
Samsung представя своя първи климатик.

2005
Samsung Electronics навлиза на европейския пазар за сградна климатизация.

2017
Samsung Electronics учредява Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. (SEACE) в Амстердам.

2014

Реализацията на концепцията на Samsung TDM — цялостно решение за отопление, охлаждане и осигуряване на битова гореща вода.

2015

Представяне на Samsung 360 Cassette, първият в света кръгъл климатик, който се вписва перфектно в дизайна на всяко пространство.

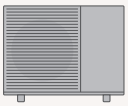
2017

Технологията WindFree™ на Samsung излиза на пазара, позволявайки подаването на свеж и прохладен въздух леко и равномерно през хиляди микро отвори, за да ограничи студените течения.

2021

Samsung представя шестото си поколение платформа Digital Variable Multi – DVM S2, включваща изкуствен интелект, подобрени технически показатели по отношение на енергийната ефективност, по-лесно монтиране и обслужване.

2022



Samsung представя своя EHS Mono High Temperature (HT) Quiet с цел да обслужва разрастващия се пазар за модернизация на домовете и да разшири предложенията си за нови сгради. Естетическият му дизайн ни спечели награда на iF Design Awards 2023.

Нашите водещи иновации, които обогатяват живота на хората

WindFree™
Охлаждане WindFree™

SmartThings
Wi-Fi управление

b.IoT
Система за управление на сгради

Нашето присъствие в Европа с локациите, от които оперираме

- 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
- 16 | Офиси на Samsung
- 8 | Складове
- 9 | Центрове за обучение

Свързани проекти на Samsung

Проект за модернизация
на собственик, Белгия

Изпълнителен директор: г-н Йонас Сталенс
Проект: Замяна на решение на газ – собственик, Белгия
Инсталатор: Klima Staelens

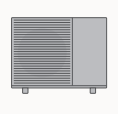
„Един от нашите крайни потребители, собственик, се обърна към нас с необходимост да замени съществуващото си решение на газ с по-тихо и енергийно ефективно решение за отопление.

Намерението му е постепенно да надстрои своите енергоосигуряващи устройства, като започне със замяната на решението на газ, за да поддържа съществуващото подово отопление и охлаждане, и EHS Mono HT Quiet на Samsung се оказа идеалното решение. По-специално Тихият режим в комбинация с елегантното покритие на материала, цветът и цялостният му дизайн накараха както крайния потребител, така и нас с радост да изберем EHS Mono HT Quiet на Samsung. Приложение: Инсталирани продукти на Samsung за модернизация на домове: EHS Mono HT Quiet.“

Приложение

Модернизация на домове

Инсталирани продукти на Samsung



EHS Mono HT Quiet

Свързани проекти на Samsung

Жилищни апартаменти

проект Meadow, Белгия

Мениджър на проекта: г-н Йерун Веркамен
Проект: Meadow – Белгия
Инсталатор: Belcotec

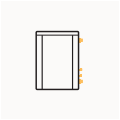
„Предизвикателството в този нов строителен проект с 68 жилищни апартамента беше да се намери система за централно отопление, която да е тиха, с добра производителност и да е малка по размер поради ограниченото пространство. Благодарение на партньорството ни със Samsung успяхме да предоставим на нашия клиент каскадна конструкция от високоефективни външни тела и хидромодули с ниска температура. Сега всички апартаменти получават комфортно отопление без неудобства. Ниското звуково налягане и високото налично статично налягане, което позволява канализиране на въздуха на външните тела, прави това едно уникално решение.“

Приложение

Жилищни апартаменти

Инсталирани продукти на Samsung

DVM S2



Хидромодул DVM

BACnet

Регламенти и стандарти

Samsung се стреми да предоставя на своите клиенти нови продуктови преживявания, които допринасят за прехода към устойчиво бъдеще за хората по целия свят чрез иновативни продукти и технологии. Ние следим приложените екологични стандарти, закони и разпоредби в контекста на работата по нашите климатични решения. Samsung също така провежда постоянни изследвания и развойни дейности през всички фази на разработка, производство, доставка, употреба и изхвърляне.

Енергиен етикет

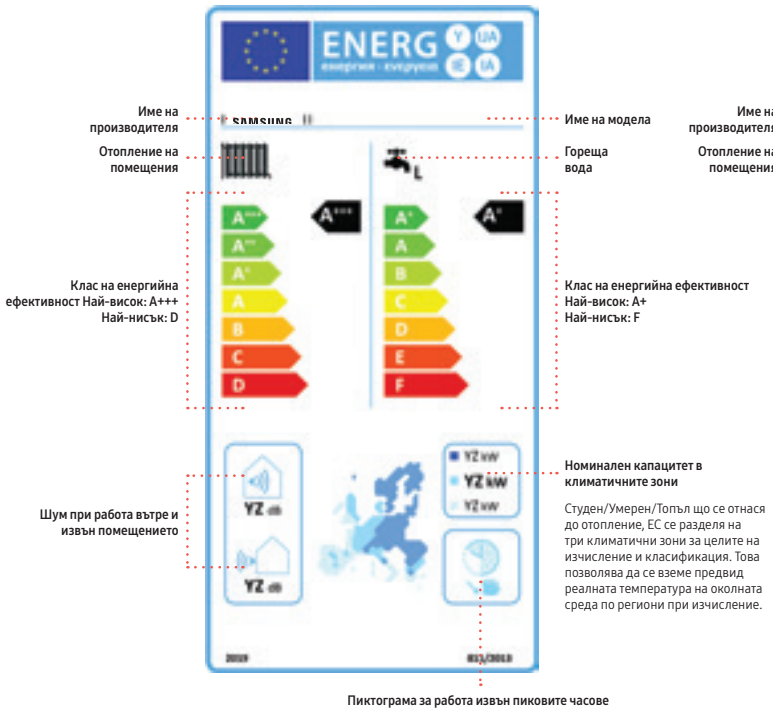
Системите за отопление, комбинираните топлоизточници, цялостните отоплителни системи, контролът на температурата и комбинираните топлоизточници от соларно устройство и цялостният контрол на температурата и соларно устройство с подлежат на енергийно етикетиране според ЕС Регламент № 811/2013 и ЕС Регламент №813/2013 за Ecodesign.

Към септември 2019 г. скалата за енергийна ефективност на сезонното отопление на помещенията варира от клас A+++ до клас D, като A+++ се счита за най-ефективен. Скалата за енергийна ефективност на затоплянето на вода за декларирания профил на натоварване за комбинирани термопомпи варира от клас A+ до F, като A+ се счита за най-ефективен.

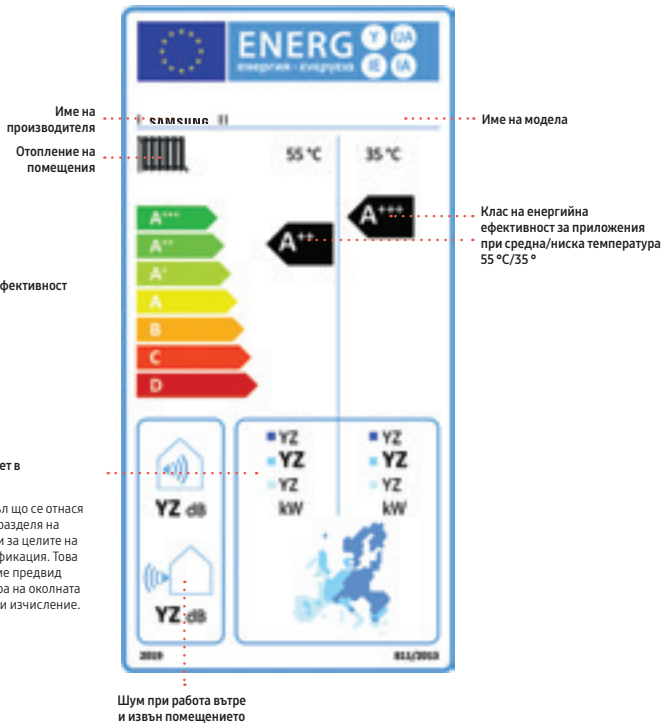
Енергийните етикети трябва да предоставят минималното необходимо количество информация като: име на доставчика, код на модела на продукта, номиналната мощност при трите европейски климата (умерен, студен, топъл) за приложения със средна- и/или ниска температура (55 °C и 35 °C), европейска карта, отделяща трите температурни зони, нивото на звука във и/или извън помещението. Освен това, отнасящо се само за термопомпите, енергийният етикет трябва да съдържа пиктограма, показваща че може да работи само извън пиковите часове.

Енергиен етикет

Термопомпа, осигуряваща отопление и БГВ

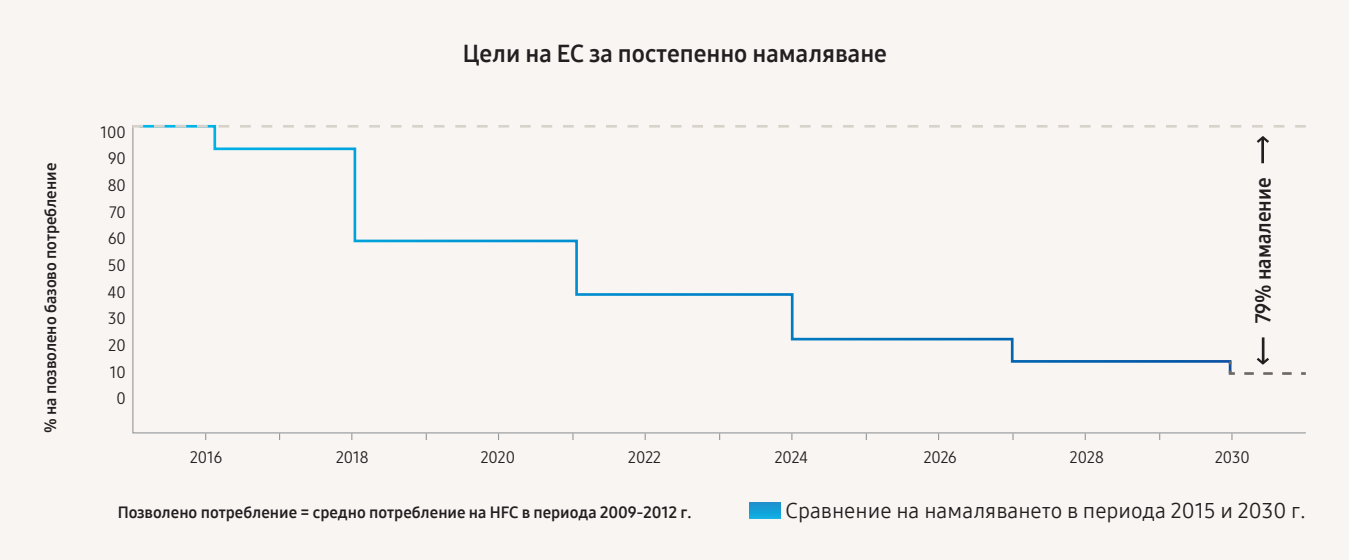


Термопомпа, осигуряваща отопление



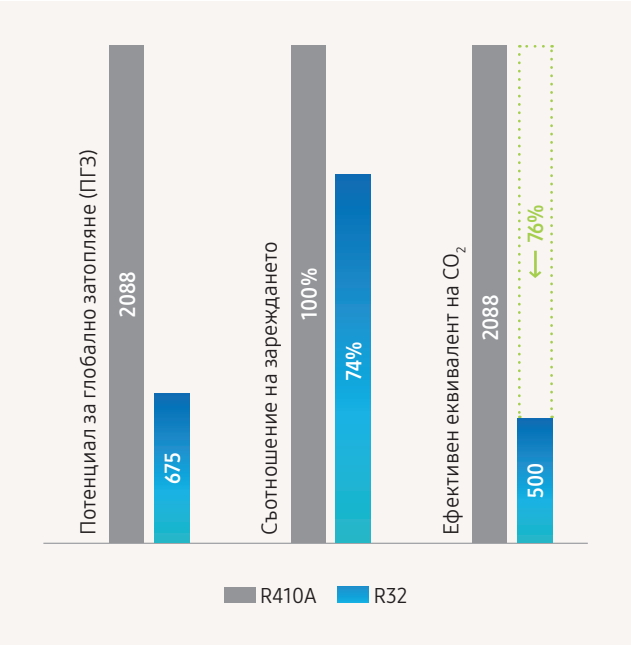
Регулиране на флуорираните газове

Целта на ЕС е да намали до минимум въздействието на флуорираните газове върху околната среда чрез намаляване на еквивалентното на CO_2 потребление на HFC (хидрофлуоровъглеводороди). Регламент 517/2014 предписва постепенно намаляване на HFC, като количеството HFC, които се пускат на пазара, постепенно намалява чрез разпределяне на квоти от Европейската комисия. Въпросните цели за постепенно намаляване се изразяват в еквиваленти на CO_2 (= kg x ПГЗ — Потенциал за глобално затопляне) и се стремят към редуциране на потреблението на HFC до 79% през 2030 г. За нов монтаж на климатици с единичен сплит и хладилен агент под 3 килограма, зададената граница на ПГЗ е 750, считано от 2025 г. Регламентът влиза в сила с цел да насърчи индустрията и нейните потребители да преминат към хладилни агенти с по-нисък ПГЗ. Samsung допринася за прехода към хладилни агенти с по-нисък ПГЗ, като R290, и ще продължава да инвестира в алтернативи и в бъдеще.

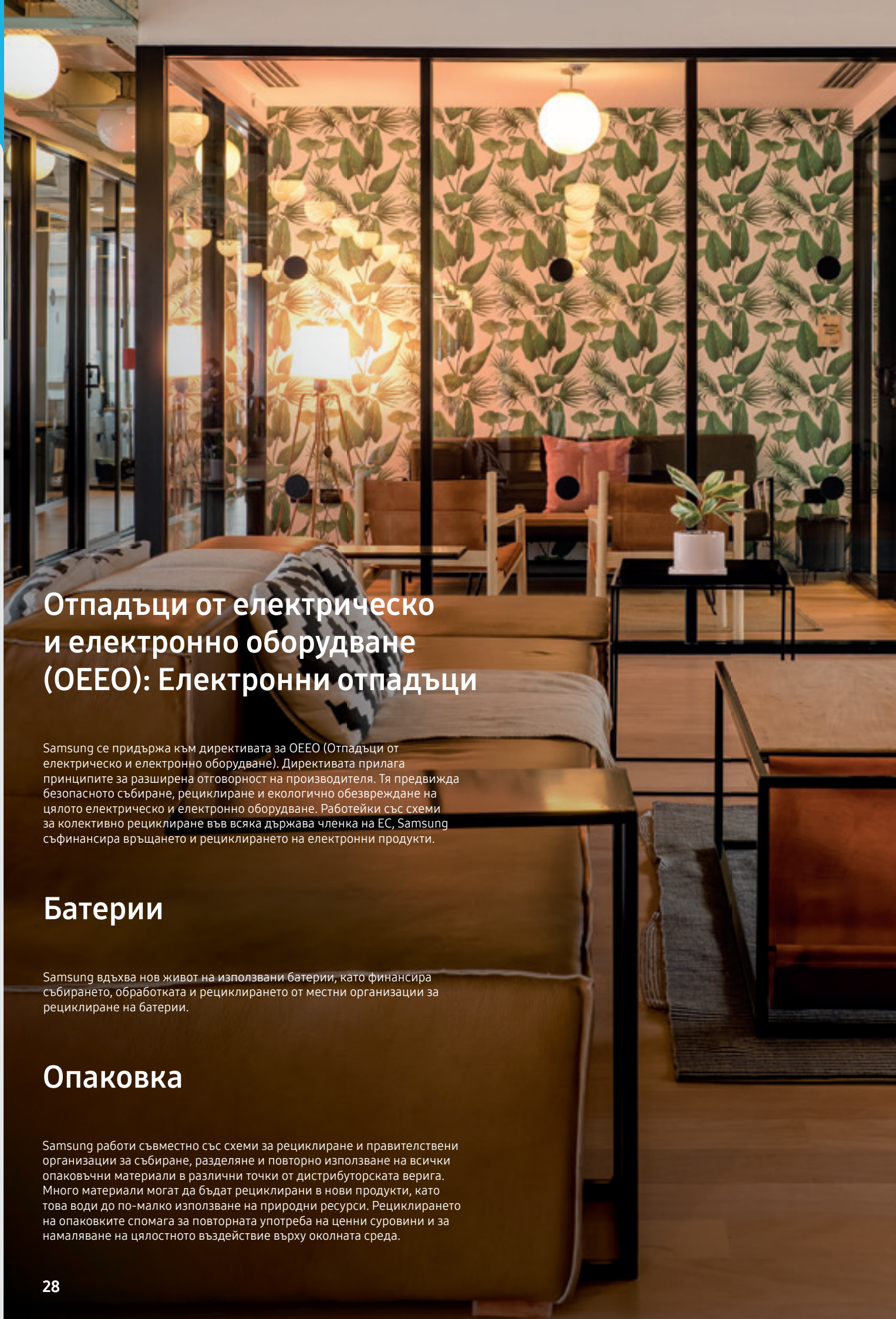


Хладилни агенти

Естественият хладилен агент R290 помага за опазването на озоновия слой и има слабо въздействие върху глобалното затопляне. Той има нулев озоноразрушаващ потенциал (ОРП [ODP]) и нисък потенциал за глобално затопляне (ПГЗ [GWP]) от 3, който е много по-нисък от този на традиционните хладилни агенти R32 или R410A. Макар хладилните агенти да са основна част на днешните климатици, въздействието върху околната среда на R290 би било с 99% по-ниско от R32 и R410A, ако изтече в атмосферата. Той има нулев потенциал за разрушаване на озона (ПРО), висок хладилен капацитет и висока топлопроводимост, което означава и висока ефективност и намаляване обема на зареждане.



[1] Сравнение между R410A и R32 ПГЗ. Източник: Европейска комисия.



Отпадъци от електрическо и електронно оборудване (OEEO): Електронни отпадъци

Samsung се придържа към директивата за OEEO (Отпадъци от електрическо и електронно оборудване). Директивата прилага принципите за разширена отговорност на производителя. Тя предвижда безопасното събиране, рециклиране и екологично обезвреждане на цялото електрическо и електронно оборудване. Работейки със схеми за колективно рециклиране във всяка държава членка на ЕС, Samsung съфинансира връщането и рециклирането на електронни продукти.

Батерии

Samsung вдъхва нов живот на използвани батерии, като финансира събирането, обработката и рециклирането от местни организации за рециклиране на батерии.

Опаковка

Samsung работи съвместно със схеми за рециклиране и правителствени организации за събиране, разделяне и повторно използване на всички опаковъчни материали в различни точки от дистрибуторската верига. Много материали могат да бъдат рециклирани в нови продукти, като това води до по-малко използване на природни ресурси. Рециклирането на опаковките спомага за повторната употреба на ценни суровини и за намаляване на цялостното въздействие върху околната среда.

DO IT

Сертификати

Сертификат Heat Pump KEYMARK

Heat Pump KEYMARK е доброволна, независима европейска сертификационна марка (ISO тип 5 сертифициране) за всички термопомпи, комбинирани термопомпи и бойлери (както покрива Ecodesign, Регламент 813/2013 и 814/2013 на ЕС). Тя е основана на независими тестове, проведени от трети страни, и демонстрира съответствие с изискванията на продукта, както са определени от правилата на схемата за Heat Pump KEYMARK, и изискванията за ефективност, определени от Ecodesign. Целта е да се удостоверят характеристиките на продукта, декларирани от производителя.

Heat Pump KEYMARK е собственост на Европейския комитет по стандартизация (CEN). Сертификатите се предоставят от независими сертифициращи органи на продукти, отговарящи на всички изисквания.

EHS и гамата продукти ClimateHub на Samsung са сертифицирани с Heat Pump KEYMARK. Това сертифициране е признато в редица европейски страни, сред които Франция, Германия, Великобритания, Словакия и Чехия.

Сертификат Eurovent

Eurovent е известен в целия свят със своята марка за качество „Eurovent Certified Performance“, която удостоверява рейтинга на производителност на климатични и хладилни продукти според европейските и международните стандарти. Марката „Eurovent Certified Performance“ показва, че предписаното изискване за качество е постигнато и не се нуждае от доказване след решението на клиента и производствения процес на производителя.

Eurovent е акредитиран сертифициращ орган на трета страна. Той изгражда доверие у клиентите чрез изравняване конкурентните условия на всички производители и чрез доказване целостта и точността на рейтингите за производителност в индустрията. По този начин предоставя надеждни услуги на цялата екосистема.

Климатичните продукти от гамата на Samsung, за жилищни (RAC), Multi Split (FJM), търговски (CAC), и VRF (DVM S) и EHS, в категорията термопомпи „Въздух–вода“ (A2W), са сертифицирани по Eurovent.

За да проверите текущата валидност на Eurovent сертификатите за продукти на Samsung, моля, посетете:
www.eurovent-certification.com

Сертификати

Сертификат Quiet Mark

Quiet Mark е независима глобална програма за сертифициране, свързана с благотворителната фондация UK Noise Abatement Society (осн. 1959 г.). Чрез научно тестване и оценяване Quiet Mark идентифицира най-тихите продукти в множество категории в много сектори, включително: домакински уреди и технологии, материали за строителния сектор и продукти от търговския сектор.

Сертифицирането Quiet Mark е уникалният знак за одобрение на потребителски и търговски шампион и платформа за ресурси. То осигурява надеждна и независима информация за звука, който даден продукт издава, и за одобрената ефективност на намаляване на шума преди покупка с основен фокус върху подобряване на здравето и благосъстоянието. Насърчава производството в целия свят да приоритизира отговорен акустичен дизайн за намаляване на звуковото за замърсяване.

EHS Mono High Temperature (HT) Quiet на Samsung е сертифицирана от Quiet Mark за ниското си ниво на шум. Сертификатът Quiet Mark е приложим само за територията на Великобритания и ЕС.

Иновации в детайли

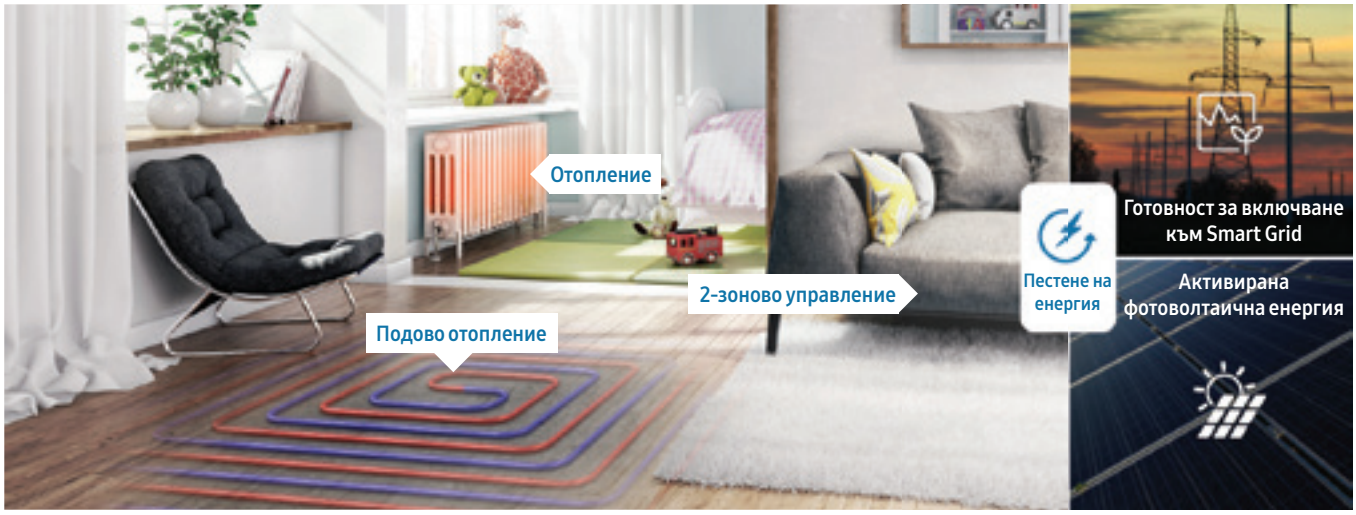
EHS

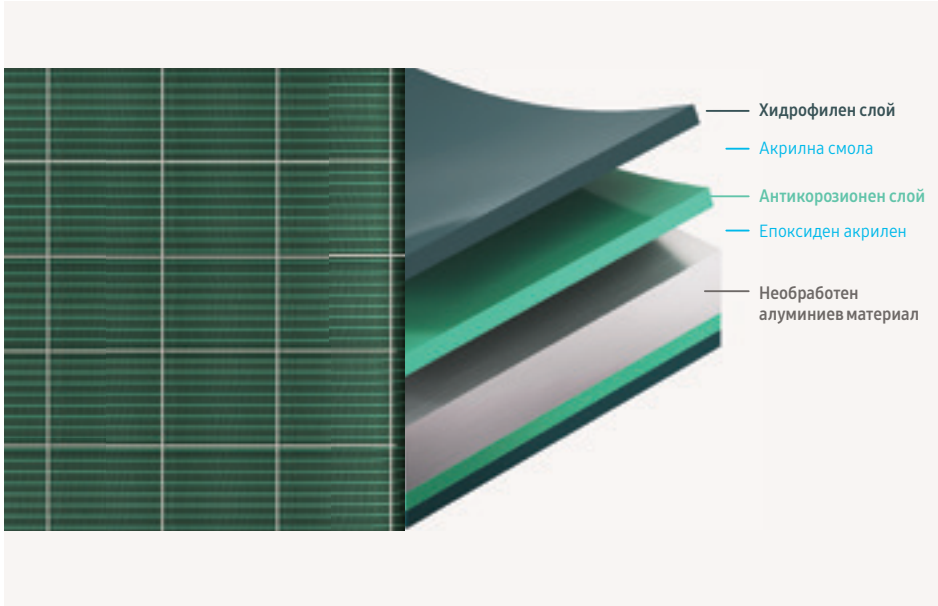
Използване на енергия

Samsung EHS включва гама от функции, които помагат за оптимизиране на използването на енергия и са независимо сертифицирани като осигуряващи подобрена енергийна ефективност в сравнение с предишните модели.

Различни функции за пестене на енергия

2-зоновото управление позволява едновременно нагряване с две различни заявки за температура на водата. Функцията „Активирана фотоволтаична енергия“ проверява състоянието на слънчевите панели и регулира температурата за намаляване на потреблението на електричество в мрежата. Докато функцията „Готовност за включване към Smart Grid“ помага на потребителите да се възползват от икономически ефективните и устойчиви опции за захранване.





Durafin™ Ultra

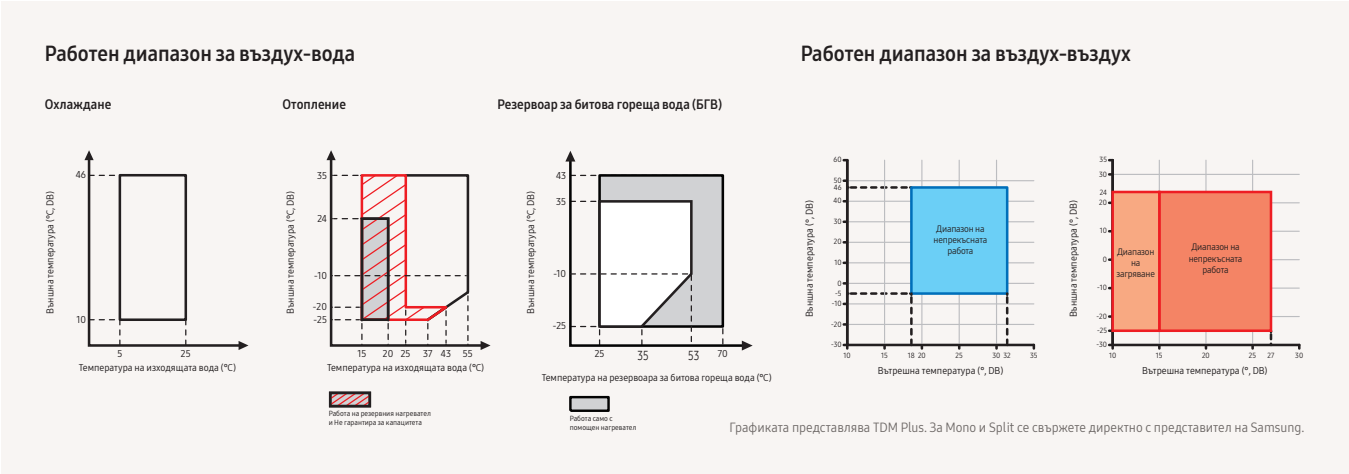
Durafin™ Ultra на външните тела Samsung EHS има антикорозивен слой от епоксидна акрилна смола и хидрофилен слой от акрилна смола, които разпръскват водата и подсилват устойчивостта на корозия. Подобреното качество е доказано с помощта на изпитване със солени пръски (SST) за период от 2280 часа[1] без теч на охлаждаща течност[2].

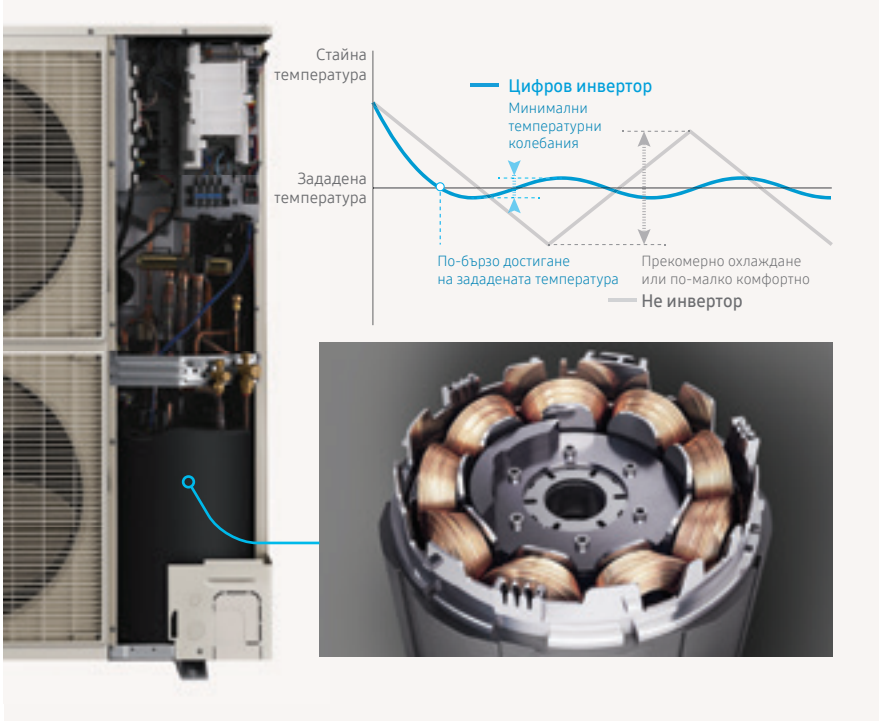
[1] Въз основа на изпитване от външна лаборатория в съответствие с ASTM B117, официален метод за изпитване. Моля, свържете се с техническите специалисти на Samsung за по-подробна информация.
[2] Въз основа на изпитване от външна лаборатория, като се прилага действителното налягане на охлаждащата течност за 1 минута след изпитване със солени пръски (SST) за над 2280 часа.

Широк работен диапазон

Хидромодулите EHS за стенен монтаж могат да подават студена и гореща вода от 5 до 55 °C (температура на изходящата вода), а модулът ClimateHub (Хидромодул с интегриран бойлер) може да съхранява вода с температура до 70 °C (поради работата на помощния нагревател).

Вътрешните тела EHS TDM Plus въздух-въздух осигуряват бързо индивидуално нагряване от -25 до 24 °C и охлаждане от 10 до 46 °C за всяко помещение, както и отопление въздух-вода от -25 до 35 °C и охлаждане от 10 до 43 °C. При EHS Mono и EHS Split с хладилен агент R32 има по-висока температура на изходящата вода, а при EHS Mono HT Quiet има по-висока температура на изходящата вода дори при по-ниска температура на околната среда.





Цифрова инверторна технология

За разлика от конвенционалните компресори с фиксирани обороти, които често изключват и включват, компресорът автоматично регулира оборотите си в отговор на промените в температурата на околната среда. Затова е от полза да се гарантира оптимален комфорт чрез поддържане на желаната температура с малки колебания. Освен това цифровата инверторна технология оптимизира използването на захранване, което намалява потреблението на енергия.

Иновации в детайли

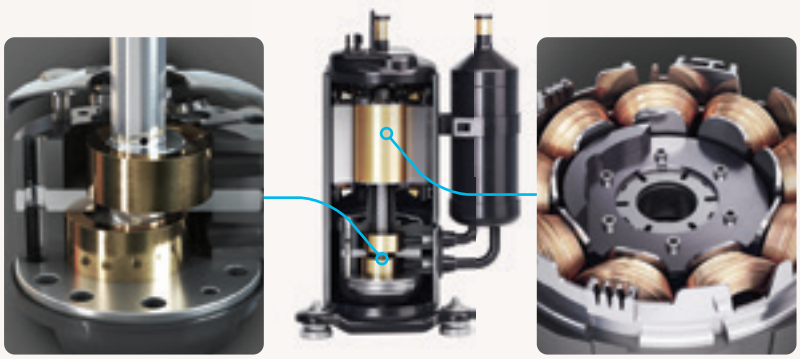
EHS

Компресор Twin Rotary BLDC

Интелигентният дизайн на компресор и първокласни подвижни части на EHS осигуряват балансирана ефективност, напълно съвместима с разпоредбите на ЕС за подобрена ефикасност[1].

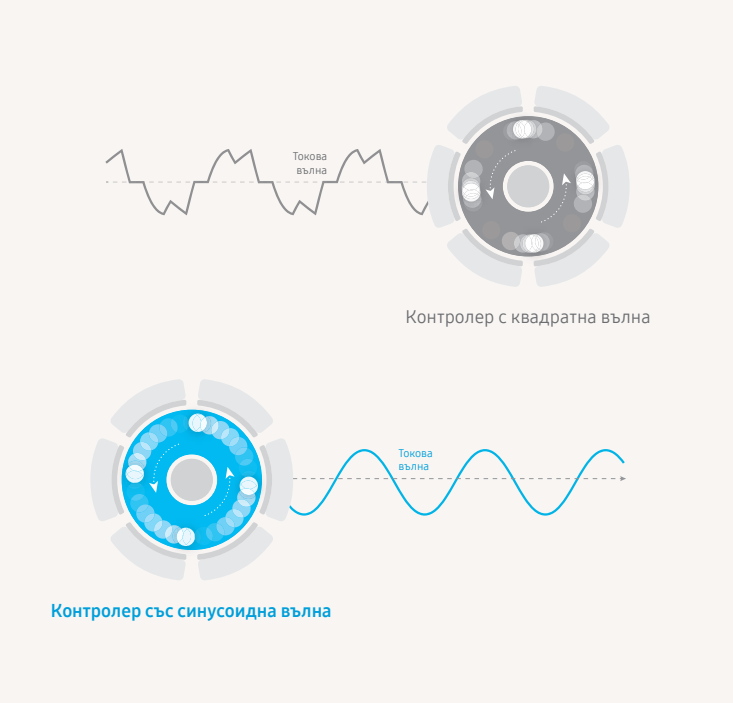
Компресорът Twin Rotary BLDC на външно тяло EHS предлага по-голяма ефикасност и надеждност. Двойните гърбици и балансираните тежести създават ниско ниво на вибрация, което допринася за по-плавна и по-тиха непрекъсната работа. Използването на висококачествени подвижни части, като здрави лагери и първокласни комплекти ролки и клапани, също осигурява много по-добра стабилност и издръжливост.

[1] Всички продукти EHS на Samsung съответстват на минималните стандарти за енергийна ефективност (MEPS) на ЕС за екологосъобразно проектиране.



Компресор Twin Rotary

BLDC роторен



По-тиха токова вълна

Комбинацията от превъзходна изолация и ниски вибрации генерира по-малко шум, така че създава комфортна атмосфера. Благодарение на новоразработената технология на контролер със синусоидна вълна на Samsung чувате по-малко шум, когато климатикът работи, в сравнение с предишните версии. За разлика от традиционния контролер с квадратна вълна, който излъчва отчетлив звук, този произвежда токови вълни, които имат плавна крива без пикове или пулсации. Това значително намалява шума, създаден от външния модул, така че работи много тихо[1] и създава по-малко дискомфорт.

[1] Въз основа на резултатите от вътрешните изпитания на Samsung сравнени с модела Samsung AR09FSSKABENEU. Отделните резултати може да варират.

Двуслойна звукова изолация

Компресорът е изцяло покрит с двуслоен звукоизолиращ материал, който абсорбира и свежда до минимум звука. Когато се прилага, звукът се намалява с около 3 dB(A)[1]. Поради това работи тихо и дискретно, като същевременно осигурява висококачествени експлоатационни показатели.

[1] При изпитване на модели Split 6 kW и 9 kW въз основа на вътрешни изпитвания в Samsung Korea. Резултатите могат да варират в зависимост от факторите на околната среда и индивидуалната употреба.

Контрол на защитата срещу замръзване

Модулът Samsung EHS, който осигурява отоплителна енергия на вътрешните тела, се инсталира от външната страна на сградата, за да извлича топлина от околния въздух. Следователно, когато компресорът не работи при условия на околната среда под 0 °C, водата вътре в тръбите може да замръзне и да се разшири, което да повреди водните тръби и компонентите.

За да се предотврати това, по подразбиране е активирана функцията за защита срещу замръзване. В неработен режим, ако външната температура падне под 3 °C или по-ниска, помпата от страната на водната тръба се задейства принудително, за да предотврати замръзване в тръбата за вода. За външни тръби за вода и функцията за защита от замръзване използвайте пропилен гликол с клас на токсичност 1, посочен в „Клинична токсикология на търговски продукти“, 5-то издание[1].

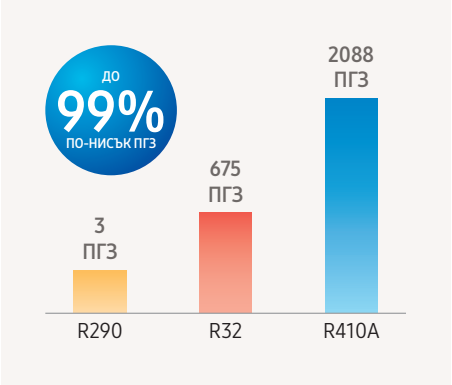
[1] Направете справка с ръководството за инсталиране за подробните спецификации на функцията срещу замръзване. Управлението на защитата срещу замръзване трябва да се използва само като допълнителна мярка към гликоловата смес.

Иновации в детайли

EHS Mono R290

Нисък потенциал за глобално затопляне от само 3

С EHS Mono R290 Samsung предлага иновативно решение за жилищни сгради. Хладилният агент R290 има много по-нисък потенциал за глобално затопляне (ПГЗ) в сравнение с другите хладилни агенти. Само 3. Новите разпоредби на ЕС за флуорираните газове означават, че от 2027 г. стойността на ПГЗ за хладилните агенти не трябва да надвишава 150.



СЛОЙ 1
Предотвратяване на течове

СЛОЙ 2
Откриване на течове

СЛОЙ 3
Изпускателна система

СЛОЙ 4
Предотвратяване на запалване

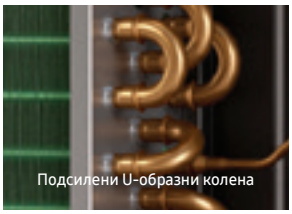
[1] ПГЗ по хладилен агент: R290 = 3, R32 = 675, R410A = 2088.

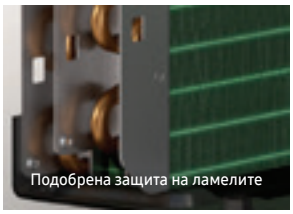
Проектиран за работа с R290

Тъй като се използва хладилен агент R290, вътрешните компоненти на устройството са адаптирани в сравнение с обикновена термопомпа тип „Mono“. Тези модификации спомагат за отделянето на хладилния агент R290 от останалата част на системата. EHS Mono R290 е проектирана по начин, който намалява налягането в тръбите, а електрическите компоненти са изолирани за предотвратяване на запалване.

Стабилната конструкция намалява налягането в тръбата, за да предотврати изтичането на газ.

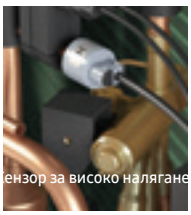
- Намаляване на частите, които биха могли да причинят теч
- Увеличена дебелина на U-образните колена
- Подобрена защита на ламелите
- Контрол на предотвратяването на замръзването и спукването

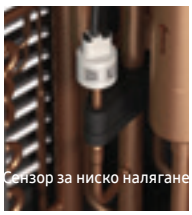

Подсилени U-образни колена

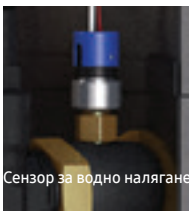

Подобрена защита на ламелите

Сензори следят налягането на хладилния агент и водата, за да засекат течове.

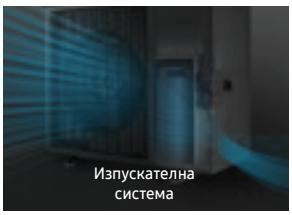
- Сензор за защита от високо налягане
- Сензор за защита от ниско налягане
- Сензор за водно налягане


Сензор за високо налягане


Сензор за ниско налягане

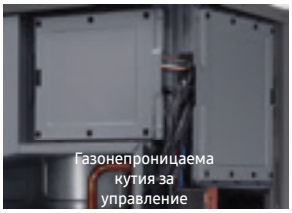

Сензор за водно налягане

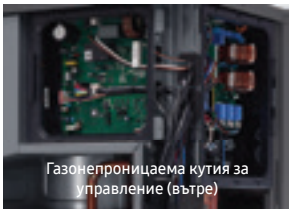
Система за принудително отвеждане на хладилен агент вентилира вътрешността на външното тяло. **Въздушен сепаратор** в изходящата тръба за вода предотвратява навлизането на изтеклия газ в жилището.


Изпускателна система

Газов сепаратор

Потенциалните **източници на запалване** са **изолирани** и **разположени по-високо** във външното тяло.


Газонепроницаема кутия за управление

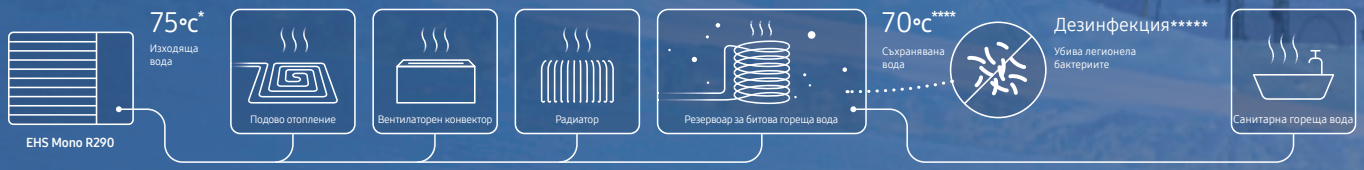

Газонепроницаема кутия за управление (вътре)

Иновации в детайли

EHS Mono R290

По-висока температура на горещата вода

Много от домовете в Европа все още използват радиатори за отопление, които изискват температура на горещата вода от 65 °C или по-висока, за да отопляват помещенията ефективно. Новата EHS Mono R290 може да осигурява постоянно гореща вода с температура до 75°C[1] за битово отопление. Способността на EHS Mono R290 да осигурява постоянно гореща вода прави тази термопомпа подходящ заместител на отоплителната система в по-стари жилищни пространства, които преди са били зависими от газов котел за отоплителните си нужди. Освен това може да осигурява битова гореща вода с температура до 70°C[2], когато външната температура е до -10°C, без да се използва помощен нагревател.

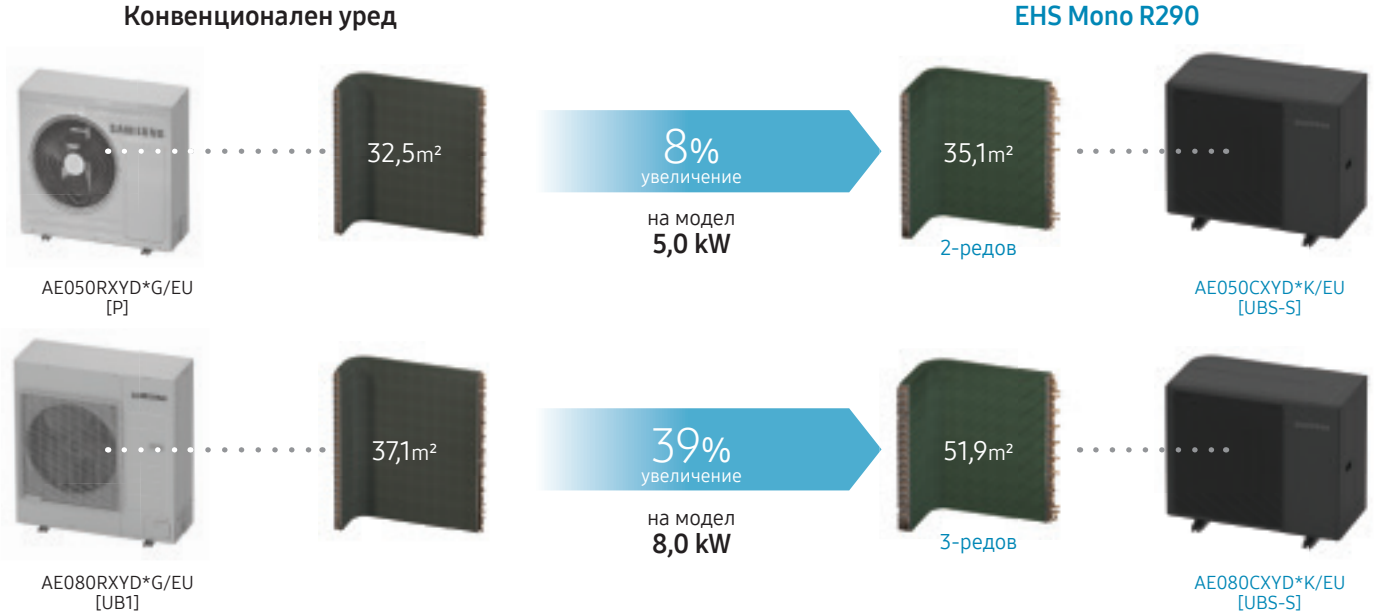


[1] Температура на изходящата вода, когато външната температура е между -15 °C и 43 °C. Резултатите може да варират в зависимост от действителните условия на използване.
[2] Битовата гореща вода (БГВ), изходяща от резервоара за БГВ, е 70°C, когато външната температура е -10~43 °C. Ако външната температура е по-ниска от -10 °C, е необходим помощен нагревател. Резултатите може да варират в зависимост от действителните условия на използване.

Ключови функции за постигане на температура на горещата вода са увеличена топлоотдаваща площ и подсилени части на компресията.

Увеличена топлоотдаваща площ

EHS Mono R290 има по-голям топлообменник, който може да обменя повече топлина наведнъж в сравнение с конвенционално външно тяло. Топлоотдаващата му площ с приблизително 13% по-голяма[1]. В резултат на това консумира по-малко енергия, за да постига същата производителност на охлаждане и отопление.



[1] Въз основа на измерванията на Samsung за модела EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) в сравнение с конвенционално външно тяло (AE120RXYDGG/EU) със същия капацитет.

Подсилени части на компресията

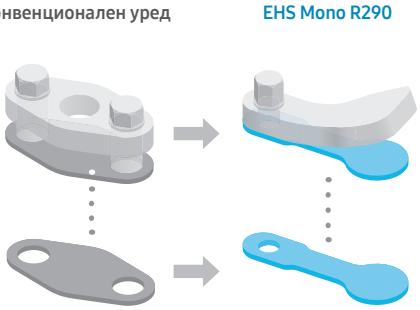
За да издържа на по-високото налягане, създавано от новия скрол компресор, EHS R290 Mono използва подсилени части на компресията. Те имат повишена степен на компресия[1], като същевременно се запазва ефективността и надеждността на компресорите.

[1] Коефициент на компресиране = Изходно налягане/Входно налягане. Въз основа на външни изпитвания на външното тяло на EHS Mono HT Quiet в сравнение с външно тяло на традиционен EHS. В резултат на това изходното налягане е увеличено от 43 на 55 kgf/cm²G, а коефициентът на компресиране е увеличен от 13 на 17.

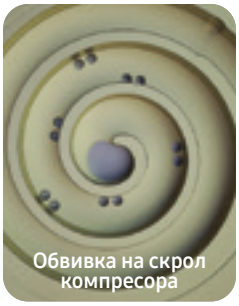
Коефициент на компресиране

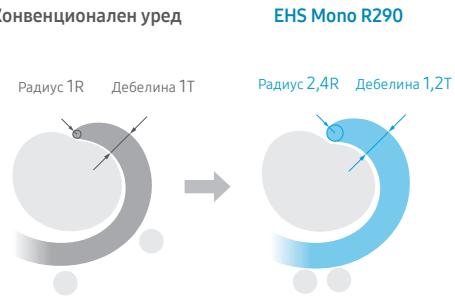
13,0 → 16,5***

увеличение



Дизайнът и дебелината на вентилите са модифицирани, за да се подобри тяхната здравина и реакция.





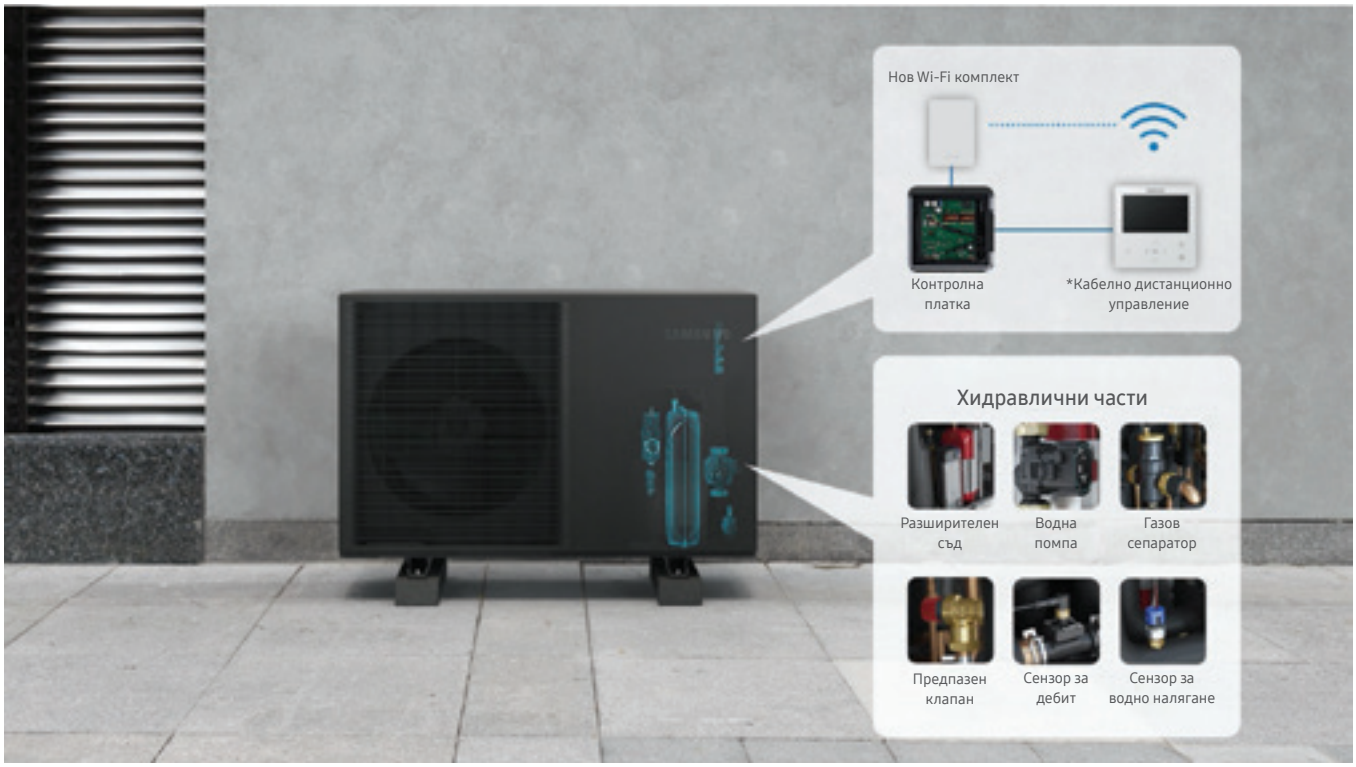
Дебелината на централната обвивка е увеличена, за да се подобри нейната издръжливост на стрес с 45%.

Иновации в детайли

EHS Mono R290 с помпа

Удобен монтаж

Можете лесно да монтирате системата и да проверите водното налягане. Всички части за тръбните връзки, като например помпата и разширителния резервоар, са включени в **модула**, което намалява времето и пространството за монтаж. А сензор за водно налягане ви дава възможност да следите удобно водното налягане на дистанционно управление.



SAMSUNG

DESIGN AWARD 2023

Безшумна работа

Благодарение на комбинация от новаторски шумозаглушаващи технологии, EHS Mono R290 работи тихо при ниски нива на шум до 35 dB(A)[1] чрез 4-степенен безшумен режим.

[1] Въз основа на вътрешни изпитвания на външно тяло EHS Mono R290. Нивото на шума се измерва на 3 m от предната част на външния модул, в звукопоглъщащо помещение при външна температура 7 °C. Резултатите могат да варират в зависимост от факторите на околната среда и индивидуалната употреба.

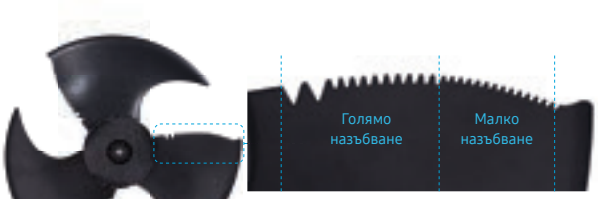
Иновации в детайли

EHS Mono R290

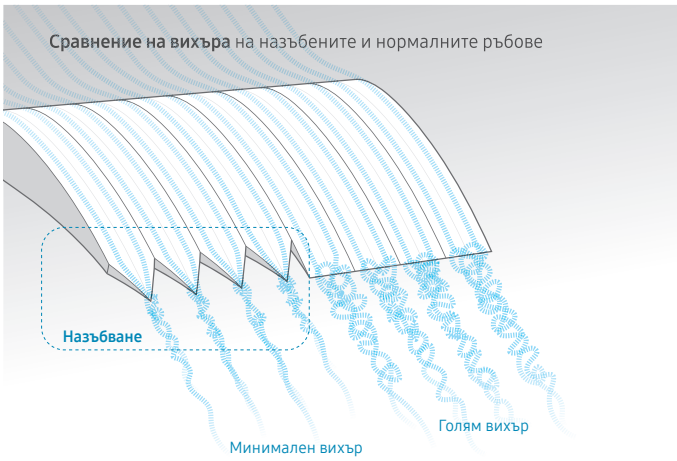
Ключови функции за постигане на ниско ниво на шум са вентилатор с различно назъбване, 2-слойна изолация с Groove Grid Felt, пружинна втулка за монтиране на компресора и подсилен колянов вал в компресора.

Вентилатор с различно назъбване[1]

Комбинацията от голямо назъбване на вътрешната част и малко назъбване на външната част свежда до минимум въздушния вихър около ръба на перката и значително намалява шума, генериран от движението на вентилатора.

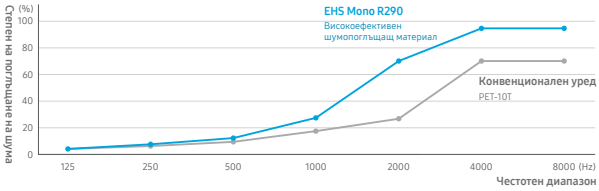


Намалява ефективно въздушния вихър чрез използване на различни размери назъбване, за да са подходящи за скоростта на въздуха.



2-слойна изолация с Groove Grid Felt

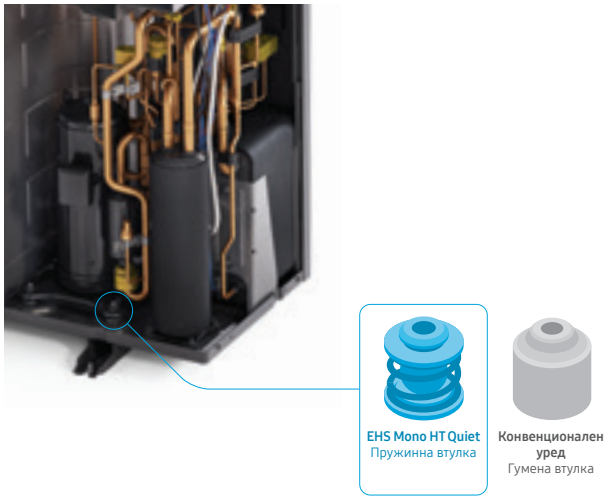
Външното тяло на тази термопомпа има двуслойна звукоизолираща система с патентован дизайн Groove Grid Felt[2], който ефективно блокира и абсорбира шума, издаван от частите на компресора и вибрациите.



[1] Въз основа на вътрешни изпитвания на Noiselite-600G в сравнение с PET-10T. Резултатите се отнасят само до отделни материали, а не до целия продукт, и може да варират в зависимост от действителните условия на използване.
[2] № на патент: P2022-0012826.

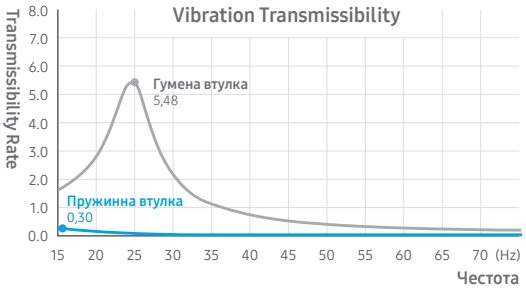
Иновации в детайли

EHS Mono R290



Пружинна втулка за монтиране на компресора

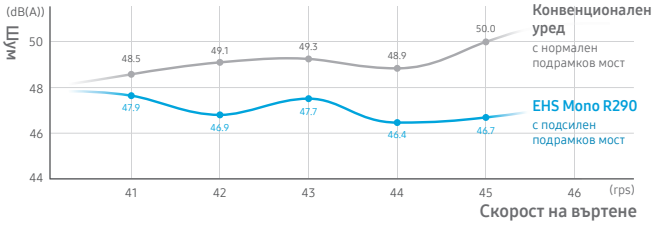
За монтиране на компресора се използват пружинни (а не гумени) втулки, като по този начин се намалява степента на прехвърляне на вибрации с до 95%[1]. Компресорът използва подсилен колянов вал[2], който намалява нискочестотния резонансен шум, докато външното тяло използва вентилатор с различно назъбване, който значително намалява генерирания от вентилатора шум чрез минимизиране на въздушния вихър.

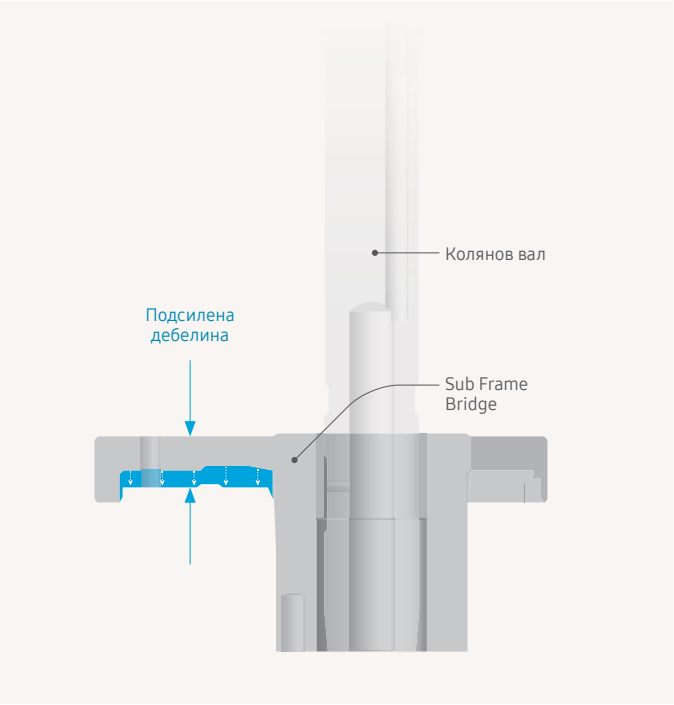


[1] Въз основа на компютърна симулация в съответствие с теоретичната формула на пружинната втулка (модул EHS R290 Mono) в сравнение с гумената (модул EHS R32 Mono). Резултатите може да варират в зависимост от действителните условия на използване.

Подсилен колянов вал в компресора

Компресорът в EHS Mono R290 Quiet въвежда подсилен колянов вал с по-голям диаметър и дебелина, за да прехвърля нискочестотния шум във високочестотния диапазон. В резултат на това резонантният шум от ниските честоти се намалява с приблизително 21%[1].





[1] Въз основа на вътрешни изпитвания. В Безшумен режим при 39 rps (оборота в секунда), шумът бе понижен от 54,2 dB(A) на 42,5 dB(A). Резултатите може да варират в зависимост от действителните условия на използване.

Иновации в детайли

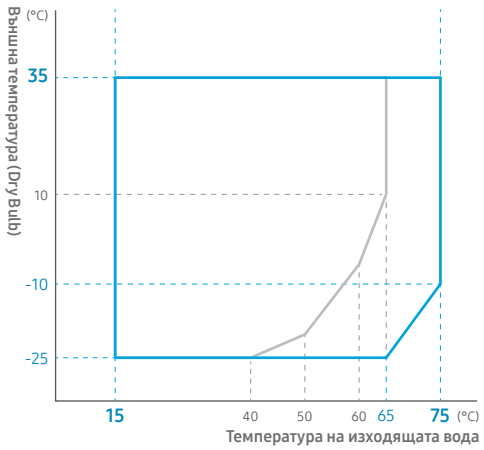
EHS Mono R290

Надеждно отопление

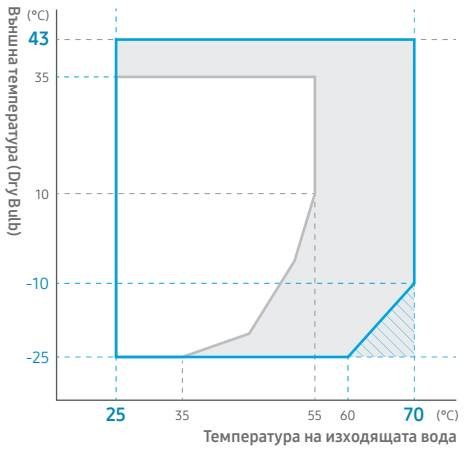
Неблагоприятните атмосферни условия могат да повлияят на продължителността на живота и производителността на външните тела. EHS Mono R290 е издръжлив и способен да работи ефективно в гореща и студена среда. Шасито и топлообменникът са устойчиви на корозия; основата му е проектирана да отвежда кондензираната вода дори при най-ниските температури и включва системи за защита от замръзване, за да предотвратява замръзване на водата и спукване на тръбите.

Работи в по-широк температурен диапазон

Външното тяло на EHS Mono R290 работи ефективно в много по-широк диапазон от температура на околната среда. Конвенционален уред EHS Mono може да генерира гореща вода, която е до 65 °C, когато външната температура е над 10 °C, и до 40 °C, когато навън е -25 °C. За сравнение EHS Mono R290 осигурява битова гореща вода с температура до 70°C[1], когато външната температура е до -10°C[2], и дори може да генерира гореща вода до 65°C, ако температурата на околната среда падне до -30°C.[3]



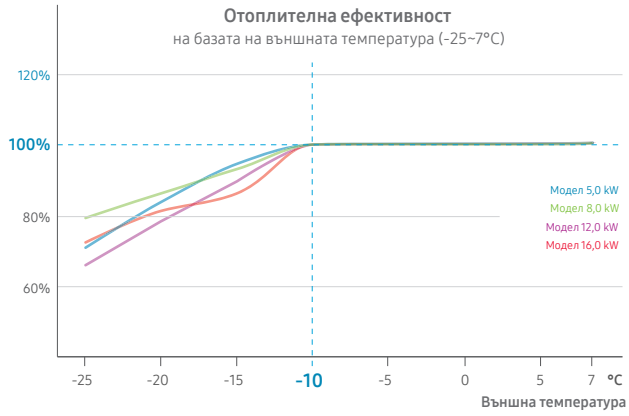
Отопление на помещения



Битова гореща вода

Отоплителна ефективност при студен климат

Отоплителната ефективност на EHS Mono R290 е увеличена с 13%[4], което ѝ позволява да предоставя 100% отоплителна ефективност при температури до -25°C[5]. Термопомпата има по-голям топлообменник, който може да обменя повече топлина наведнъж в сравнение с конвенционално външно тяло. Топлоотдаващата площ е с до 13% по-голяма[6]. В резултат на това консумира по-малко енергия, за да постига същата производителност на охлаждане и отопление.



[1] Температура на изходящата вода, когато външната температура е между -15 °C и 43 °C. Резултатите може да варират в зависимост от действителните условия на използване.
[2] Въз основа на температура на изходящата вода от 55°C. Резултатите може да варират в зависимост от действителните условия на използване.
[3] Въз основа на вътрешни изпитвания. Резултатите може да варират в зависимост от действителните условия на използване.
[4] Въз основа на вътрешни изпитвания в сравнение с конвенционален EHS Mono. Условия: Въздух -10°C /Вода 35°C, въз основа на модели 8 kW базирани на нашата публикувана книжка с технически данни, като R290 е 8 kW, а конвенционалния R32 е 7,11 така че подобрението е 13% увеличение на капацитет на отопление.
[5] Коефициент на ефективност на топлинна мощност (капацитет) спрямо входяща мощност (електричество). Вътрешни изпитвания при лабораторни условия на базата на EN 14511, резултатите може да варират в зависимост от действителните условия на използване.
[6] Въз основа на измерванията на Samsung за модела EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) в сравнение с конвенционално външно тяло (AE120RXYDGG/EU) със същия капацитет.

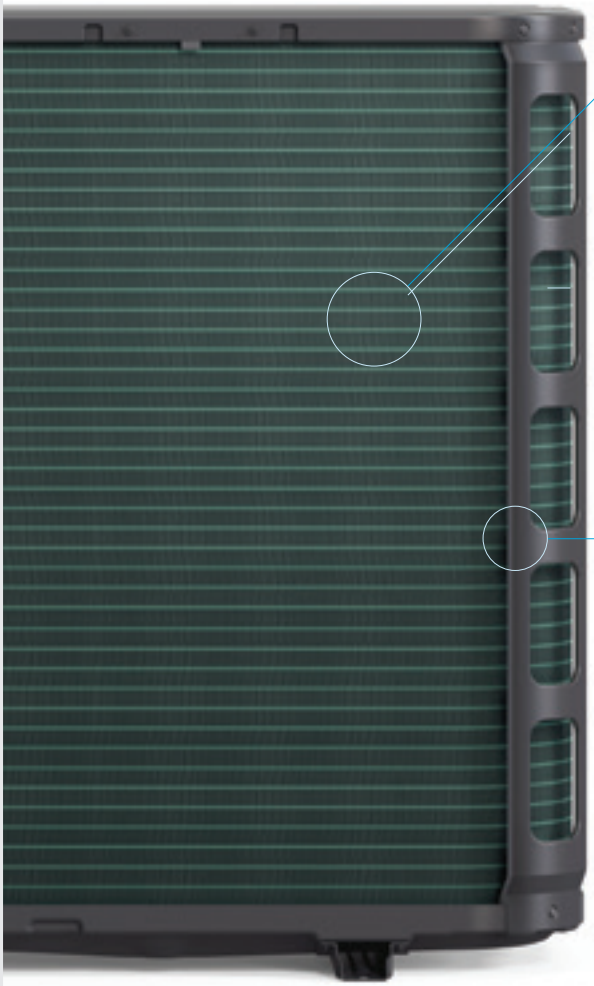
Иновации в детайли

EHS Mono R290

Ключови функции, които правят продукта устойчив на атмосферни влияния, са Durafin Ultra и поцинкована стоманена плоча, контрол на защитата срещу замръзване, дизайн с повдигнато дъно с нагревател на дъното, нагревател за защита срещу измръзване (PHE) и топлопоглъщащ елемент.

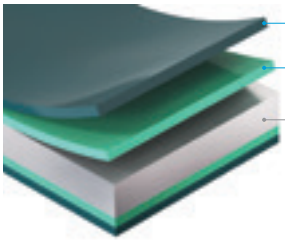
Durafin™ Ultra и поцинкована стоманена плоча

Устойчивостта на корозия е важен фактор при външните тела, тъй като те трябва да издържат на редица температурни условия. Външното тяло на EHS Mono R290 има подобрени антикорозионни качества на топлообменника и корпуса, за да се гарантира максимална издръжливост в сурова среда.



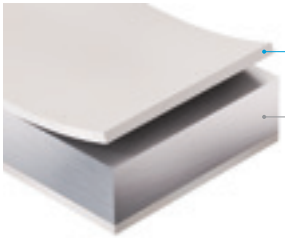
Durafin™ Ultra

Антикорозионен слой от епоксидна акрилна смола и хидрофилен слой от акрилна смола разпръскват водата и подсилват устойчивостта му на корозия, което е доказано с помощта на изпитване със солени пръски (SST) за период от 3000 часа[1].



Поцинкована стоманена плоча

Външното тяло на EHS R290 Mono използва поцинкована стоманена плоча с PE прахово покритие с дебелина до 100 µm, което е доказано, че подобрява устойчивостта на корозия с 43%, въз основа на Complex Cycle Test (CCT)[2]. Така че тя защитава тялото от ръждясване и гарантира, че може да издържа на тежки условия.

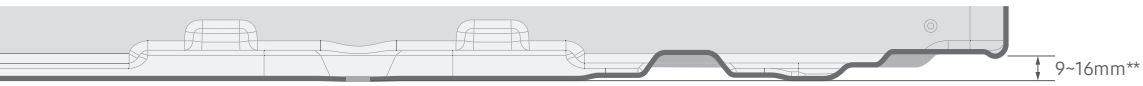


[1] Въз основа на вътрешни изпитвания в съответствие с ISO 9227, ISO 14993 и ISO 21207, използващи мостри от топлообменника на външно тяло на EHS. За по-подробна информация се свържете с вашия местен представител на Samsung.
[2] Въз основа на вътрешни изпитвания чрез корозионни камери, Q-FOG и CCT-1100. Complex Cycle Test (CCT) включва цикли на пръскане (за 2 часа при 35 °C), сухи (за 4 часа при 60 °C с 30% относителна влажност) и влажни (за 2 часа при 50 °C с 95% относителна влажност) условия. В резултат по поцинкованата желязна стоманена плоча (GI) се формира червена ръжда след 240 часа, което е с 43% по-бавно от генеричната електропоцинкована стоманена плоча (EGI), при която се формира червена ръжда след 168 часа.

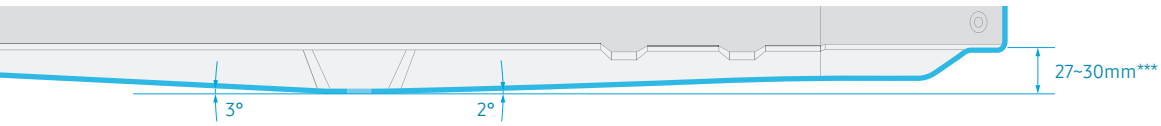
Дизайн с повдигнато дъно

По време на работата за отопление в студено време, цикълът на размразяване, използван за премахване на леда от топлообменника, може да причини кондензация на вода върху него. Външното тяло на EHS Mono R290 има дизайн с повдигнато дъно с по-дълбоки и наклонени водосточни улеи, за да оттича кондензиралата вода много по-бързо*, за да предотврати замръзването на агрегата вътре в тялото.

Конвенционален AE***RXYD*G/EU



EHS Mono R290 AE***CXYD*G/EU



[1] Въз основа на вътрешни изпитвания на външното тяло на EHS R290 Mono в сравнение с външно тяло на конвенционален EHS.

Нагревател на дъното

В райони с изключително ниски температури на дъното може да се образува лед, дори водата да се оттича ефективно. Поради това нагревателят на дъното е ключов компонент за бързо разтопяване на леда и за поддържане на отоплителната ефективност. Външното тяло на EHS Mono R290 има нагревател на дъното като стандартно оборудване, за да се гарантира надеждността на работата му за отопление при изключително студено време.

Контрол на защитата срещу замръзване

В EHS Mono R290 хидравличните части, които осигуряват гореща вода, са вградени във външното тяло. В резултат на това, тръбата за вода, изложена на външните условия, може да замръзне, ако спре да работи при студено време под 0 °C[1]. Така че контролът на защитата срещу замръзване непрекъснато следи работното състояние и външната температура, и предотвратява замръзването на тръбата за вода, като принудително изпомпва вода след определен период от време[2].

[1] За външните тръби за вода системата трябва да използва антифриз: Пропилен гликол с клас на токсичност 1, посочен в „Клинична токсикология на търговски продукти", 5-то издание. Направете справка с ръководството за инсталиране или подробните спецификации на функцията срещу замръзване.
[2] Ако например е спряло да работи за 60 минути, когато външната температура е под 3 °C, помпата от страната на водната тръба се задейства принудително, за да предотврати замръзване на водата в тръбата.

Иновации в детайли

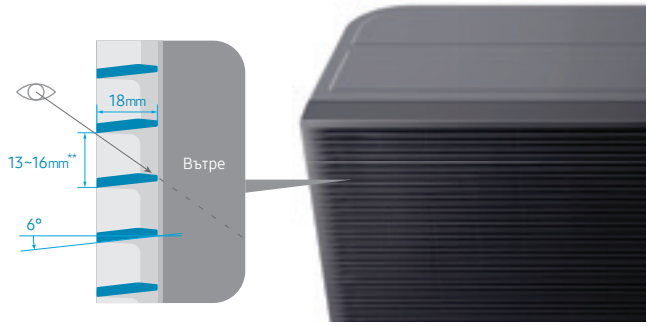
EHS Mono R290

Естетически дизайн

EHS Mono R290 е компактен и стилен. Тъмносивият цвят се вписва безпроблемно и допълва стила на много модерни сгради. Матовата тъмносива хоризонтална предпазна решетка скрива вътрешните механични части, което му позволява да се вписва в средата, без да привлича внимание. Компактният дизайн може да се побере добре под прозорец.

Наклонена решетка

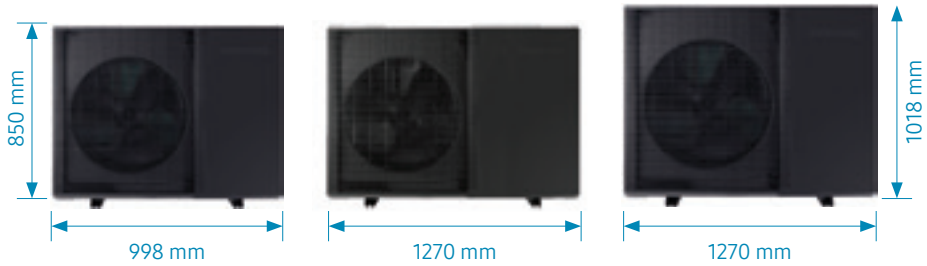
Нов дизайн на решетката има 6° наклон и е дълбок 18 mm. Наклонените пластини скриват вътрешността от поглед, когато минавате покрай него, дори да сте само на 1 m разстояние.[1]



[1] Въз основа на зрителна височина от 1700 mm и разстояние за гледане от 1 m.

Ниска височина

Външното тяло на EHS Mono R290 е с височина приблизително 1 m. Така че може да бъде монтирано под прозорец на балкон, което подобрява интериора на дома, тъй като не пречи на гледката през прозореца.



5 kW, 8 kW
Стандартен

5 kW, 8 kW
С вградена помпа

12 kW, 16 kW
Стандартен, с вградена помпа

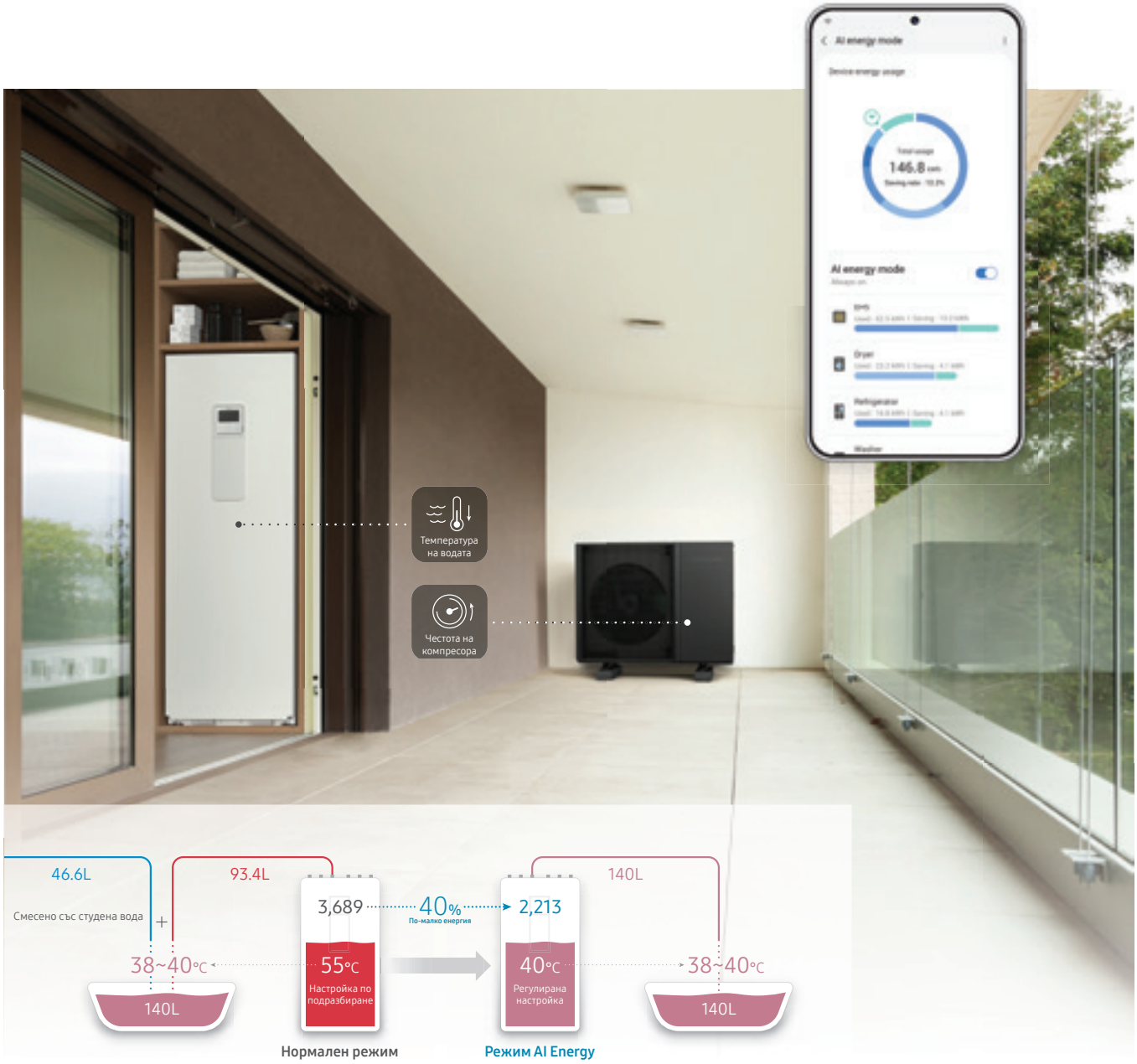
Иновации в детайли

EHS Mono R290

Енергоспестяване чрез режим AI Energy

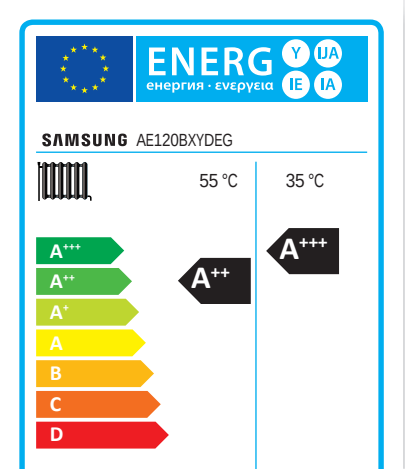
Режимът AI Energy в приложението SmartThings[1] ви дава възможност да проверявате консумацията си на енергия и ви дава възможност да я намалите като регулирате температурата на водата и честотата на компресора.

[1] Когато се използва от крайния потребител, SmartThings AI Energy режимът може да предоставя на потребителите възможност да пестят енергия и/или разходи по отношение на използването на битова гореща вода въз основа на (повтаряеми) модели на потребителите. Необходима е съвместимост с Samsung Climate Hub. Всички спестяванията са прогнозни. Действителните спестявания може да се различават и зависят наред с други фактори като използването, разходите и работните условия. Режимът AI Energy може да повлияе на производителността на продукта. Крайният потребител може да деактивира режима AI Energy по всяко време.

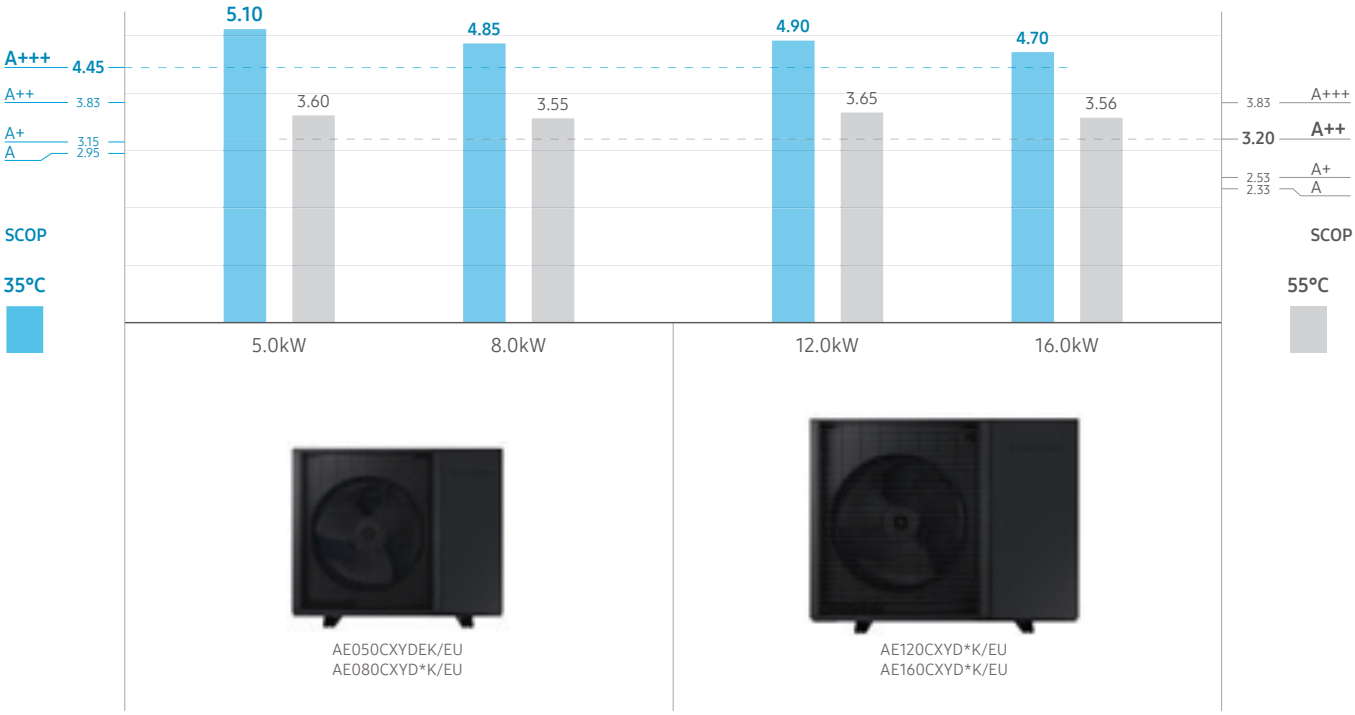


Енергоспестяване | SCOP A+++

EHS Mono R290 има подобрен сезонен коефициент на преобразуване (SCOP) A+++ клас на енергийна ефективност в цялата гама от мощности[1]. Той е увеличен с до 14%[2] в сравнение с конвенционалните модели, осигурявайки до 15% по-голяма енергийна ефективност от нормалните критерии, необходими за клас A+++. Така че те доказано работят с високо ниво на ефективност.



Таблицата по-горе е базирана на вътрешно изчисление за SCOP при 35°C в съответствие с Регламент №811/2013 на РС и BS EN 14825:2016. SCOP при 55°C има различни критерии за класове.



[1] Въз основа на вътрешни изпитвания при генериране на вода с температура 35°C в съответствие с EN14825. Резултатите може да варират в зависимост от системната конфигурация и действителните условия на използване.

[2] Въз основа на вътрешни изпитвания при генериране на вода с температура 35°C чрез EHS R290 Mono модел 5 kW, AE050CXYDEK/EU (SCOP: 5,10) в сравнение с EHS R32 Mono модел със същия капацитет, AE050RXYDEG/EU (SCOP: 4,46).

Иновации в детайли

EHS Mono R290

Интеграция със SmartThings и SmartThings Energy

Приложението SmartThings[1] ви дава възможност да следите и управлявате, затопляте предварително с функционалност за географско зониране, да настройвате рутинни действия и предефинирани настройки въз основа на използването и да контролирате EHS Mono R290 от всякъде само със смартфон. Можете да проверявате и регулирате настройките и да получавате предупреждения.

SmartThings Energy

SmartThings Energy[2] ви дава възможност да следите консумацията на енергия на вашия EHS Mono R290 и да я сравнявате с предишния месец. Освен това можете да задавате месечни цели и да получавате предупреждения, ако има вероятност да ги превишите. Ако бъде определено, че прогнозното използване превишава целта ви или трябва да пестите енергия, устройствата ще работят автоматично в режим AI Energy. Научавайки вашите модели на използване, режимът AI Energy може да намали използването на енергия, като регулира температурата на водата и честотата на компресора, за да съответства на очакваните ви нужди.

Облачната услуга на EHS

Облачната услуга на EHS гарантира, че EHS Mono R290 остава в оптимално състояние с по-малко време и усилия. Облачната услуга на EHS дава възможност на инсталатора да следи производителността ѝ и да регулира настройките, когато е необходимо, дори понякога без посещение на място[3]. Добавка за приложението SmartThings[1] предупреждава вас и сервизен инженер, ако възникне проблем, за бърза и прецизна реакция.[4]

[1] Налично за устройства с Android и iOS. Необходими са Wi-Fi връзка и акаунт в Samsung.
[2] Количеството на спестяванията зависи от различни фактори като плана за електричество на потребителя, вътрешната/външната температура и други. Чрез приложението SmartThings потребителят може например да програмира съответния EHS продукт на Samsung, когато предлаганата цена за електричество е най-ниска, или да изключи устройството, когато не се използва, за да сведе до минимум енергийната консумация.
[3] EHS системи в обекти на монтаж трябва да бъдат свързани към интернет чрез предлаган като опция Wi-Fi комплект, за да бъдат управлявани от Облачната услуга на EHS.
[4] Облачната услуга на EHS е достъпна само за продукти на Samsung, които са съвместими с тази услуга, и доколкото крайният потребител е приел общите условия на услугата и е дал съгласието си за приложимата бележка за поверителност.
Може да се изисква отделен Wi-Fi комплект за EHS модула. Информацията, предоставяна чрез Облачната услуга на EHS, не носи никакви права. Освен това тя не представлява, нито има за цел да представлява съвет относно монтажа, поддръжката или други теми. Не се дава никаква гаранция, нито каквото и да е заявление относно пълнотата, точността, коректността, пригодността, законността или надеждността, било то изрично или косвено, при използването на Облачната услуга на EHS. Вие трябва да взимате свои собствени независими решения, без да разчитате на информацията, предоставяна чрез Дистанционното обслужване на EHS.

Лесно инсталиране и обслужване

EHS Mono R290 включва всички части, необходими за тръбните връзки, включително водна помпа и сензор за водно налягане, така че процесът на монтаж е опростен, което пести на инсталатора време и усилия. Освен това вътрешните части са лесно достъпни чрез премахване на страничния панел, което прави обслужването бързо и лесно за инсталатора.

Вградена водна помпа[1]

Външното тяло на EHS Mono R290 се предлага напълно оборудвано с тръбни връзки, разширителен резервоар, вентили и комплект за управление PBA за намаляване на времето и пространството за монтаж.

Вграден сензор за водно налягане

Водното налягане може да бъде проверено лесно при инсталиране или тестване на EHS Mono R290. Всички модели са оборудвани със сензор за водно налягане, който заменя механичния манометър във вътрешното тяло. Така нашите технически партньори няма нужда да губят време и усилия за инсталирането на такъв отделно, и могат бързо и удобно да следят точното водно налягане чрез дистанционно управление.

S-конвертор

С S-конвертора техническите монтажници могат да осъществяват достъп до EHS Mono R290 чрез компютър или лаптоп където и когато е необходимо. Неговата функция за самодиагностика не само следи производителността, но засича и течове.

Авариен режим на работа

С два аварийни режима на работа външното тяло на EHS Mono R290 може да осигурява непрекъснато затопляне на водата, както и гореща вода дори в случай на неизправности.

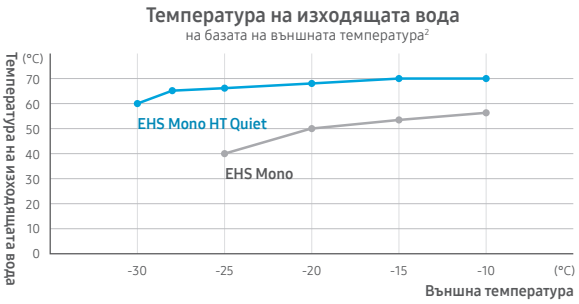
[1] Налично от декември 2023 г.

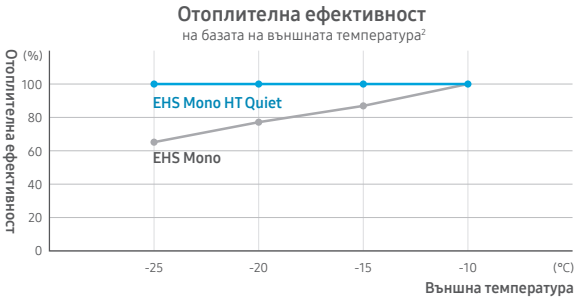
Иновации в детайли

EHS Mono HT Quiet

Температура на горещата вода

EHS Mono HT Quiet комбинира усъвършенствани функции, за да постига температура на горещата вода от 70 °C[1] и гарантира надеждното ѝ осигуряване. Тя комбинира различни разширени функции, за да постига невероятна температура на горещата вода, и гарантира осигуряването на 100% отоплителна ефективност дори при изключително студено време с температури, достигащи до -25 °C[2].





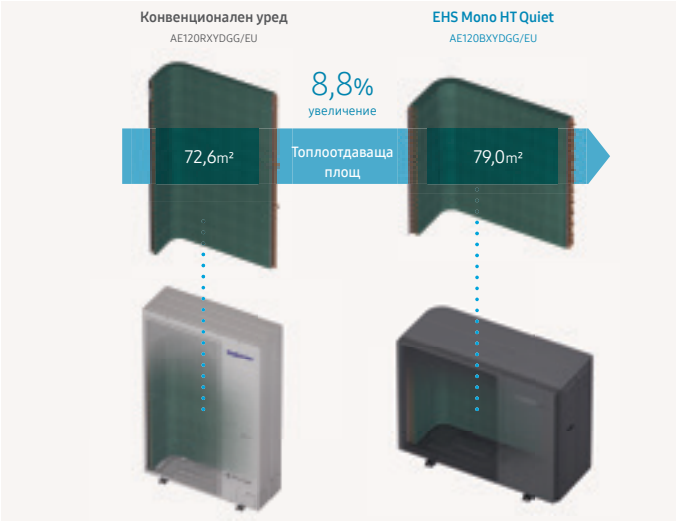
[1] Температура на изходящата вода, когато външната температура е между -15 °C и 43 °C. Резултатите може да варират в зависимост от действителните условия на използване.
[2] Въз основа на външни изпитвания на външното тяло на EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG) в сравнение с конвенционално външно тяло EHS (AE120RXYDGG). Резултатите може да варират в зависимост от действителните условия на използване.

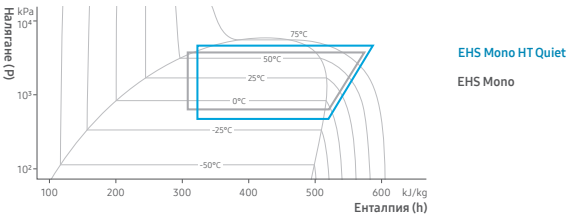
Ключови функции за постигане на температура на горещата вода са увеличена топлоотдаваща площ, технология Flash injection и подсилени части на компресията.

Увеличена топлоотдаваща площ

EHS Mono HT Quiet има по-голям топлообменник, който може да обменя много повече топлина наведнъж. Топлоотдаващата му площ с приблизително 11,9% по-голяма[1], за да помага за бързия топлообмен.

[1] Въз основа на измерванията на Samsung за модела EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) в сравнение с конвенционално външно тяло (AE120RXYDGG/EU) със същия капацитет.





Технология Flash Injection

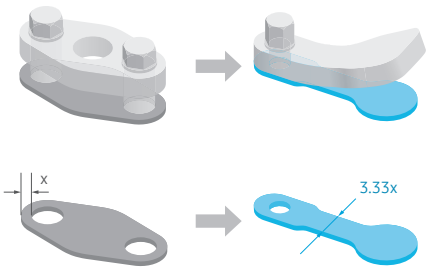
Външното тяло на EHS Mono HT Quiet има нов скрол компресор, който може да компресира хладилния агент при много по-високо налягане, а технологията му Flash Injection увеличава потока на хладилния агент, така че компресорът да продължава да работи надеждно. Дори при -30 °C той може да осигурява гореща вода с температура до 60 °C за непрекъснат комфорт в най-студените условия[1].

[1] Въз основа на вътрешни изпитвания. Резултатите може да варират в зависимост от действителните условия на използване.

Подсилени части на компресията

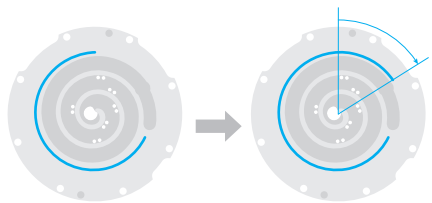
За да издържа на по-високото налягане, създавано от новия скрол компресор, EHS Mono HT Quiet използва високоустойчиви клапани Reed, които са по-дебели и силни, и удължен жлеб за масло, който осигурява достатъчно смазка, за да гарантира производителността и надеждността на компресора. В резултат на това коефициентът на компресиране е увеличен с приблизително 31%[1].

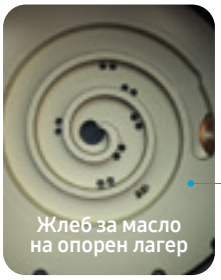
Конвенционален уред | EHS Mono HT Quiet



С подобрена издръжливост и честота на реакция клапаните Reed издържат на много по-високо изходно налягане, което е увеличено с приблизително 27%.

Конвенционален уред | EHS Mono HT Quiet





С 58° удължен жлеб за масло на опорния лагер зоната на смазване е увеличена с около 24%. Така частта на компресията работи стабилно дори под увеличеното изходно налягане.

[1] Коефициент на компресиране = Изходно налягане/Входно налягане. Въз основа на външни изпитвания на външното тяло на EHS Mono HT Quiet в сравнение с външно тяло на традиционен EHS. В резултат на това изходното налягане е увеличено от 43 на 55 kgf/cm²G, а коефициентът на компресиране е увеличен от 13 на 17.

Иновации в детайли

EHS Mono HT Quiet

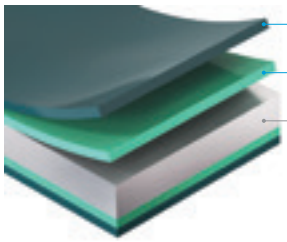
Устойчив на атмосферни влияния

Външното тяло на EHS Mono HT Quiet има подобрени антикорозионни качества на топлообменника и корпуса, за да се гарантира максимална издръжливост в сурова среда.

Ключови функции, които правят продукта устойчив на атмосферни влияния, са Durafin Ultra и поцинкована стоманена плоча, контрол на защитата срещу замръзване, дизайн с повдигнато дъно с нагревател на дъното, нагревател за защита срещу измръзване (PHE) и топлопоглъщащ елемент.

Durafin™ Ultra и поцинкована стоманена плоча

Антикорозионен слой и хидрофилен слой разпръскват водата и подсилват устойчивостта му на корозия, което е доказано с помощта на изпитване със солени пръски (SST) за период от 3000 часа[1]. Външното тяло използва поцинкована стоманена плоча с PE прахово покритие с дебелина до 100 µm, което е доказано, че подобрява устойчивостта на корозия с 43%, въз основа на Complex Cycle Test (CCT)[2].

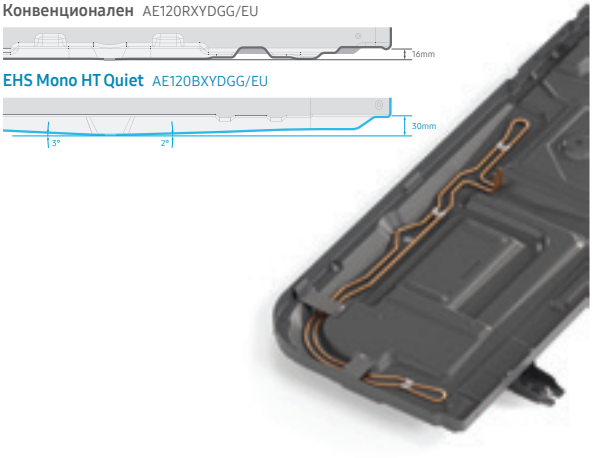


[1] Въз основа на вътрешни изпитвания, проверени от TÜV Rheinland, в съответствие с ISO 9227, ISO 14993 и ISO 21207, използващи мостри от топлообменника на външно тяло на EHS. За по-подробна информация се свържете с вашия местен представител на Samsung.
[2] Въз основа на вътрешни изпитвания чрез корозионни камери, Q-FOG и CCT-1100. Complex Cycle Test (CCT) включва цикли на пръскане (за 2 часа при 35 °C), сухи (за 4 часа при 60 °C с 30% относителна влажност) и влажни (за 2 часа при 50 °C с 95% относителна влажност) условия. В резултат по поцинкованата желязна стоманена плоча (GI) се формира червена ръжда след 240 часа, което е с 43% по-бавно от генеричната електропоцинкована стоманена плоча (EGI), при която се формира червена ръжда след 168 часа.

Контрол на защитата срещу замръзване

В EHS Mono HT Quiet хидравличните части, които осигуряват гореща вода, са вградени във външното тяло. В резултат на това, тръбата за вода, изложена на външните условия, може да замръзне, ако спре да работи при студено време под 0 °C[1]. Така че неговият контрол на защитата срещу замръзване непрекъснато следи работното състояние и външната температура, и предотвратява замръзването на тръбата за вода, като принудително изпомпва вода след определен период от време[2].

[1] За външните тръби за вода системата трябва да използва антифриз: Пропилен гликол с клас на токсичност 1, посочен в „Клинична токсикология на търговски продукти", 5-то издание. Направете справка с ръководството за инсталиране или подробните спецификации на функцията срещу замръзване.
[2] Ако например е спряло да работи за 60 минути, когато външната температура е под 3 °C, помпата от страната на водната тръба се задейства принудително, за да предотврати замръзване на водата в тръбата



Дизайн с повдигнато дъно с нагревател на дъното

По време на работата за отопление в студено време (-25 °C или по-ниска), цикълът на размразяване, използван за премахване на леда от топлообменника, може да причини кондензация на вода върху него. EHS Mono HT Quiet има дизайн с повдигнато дъно с по-дълбоки и наклонени водосточни улеи, така че оттича кондензиралата вода много по-бързо[1], за да предотврати замръзването ѝ вътре в тялото. Поради това като стандартно оборудване е включен нагревател на дъното, който може бързо да разтапя леда на дъното и гарантира надеждността на работата за отопление.

[1] Въз основа на външни изпитвания на външното тяло на EHS Mono HT Quiet в сравнение с външно тяло на традиционен EHS.

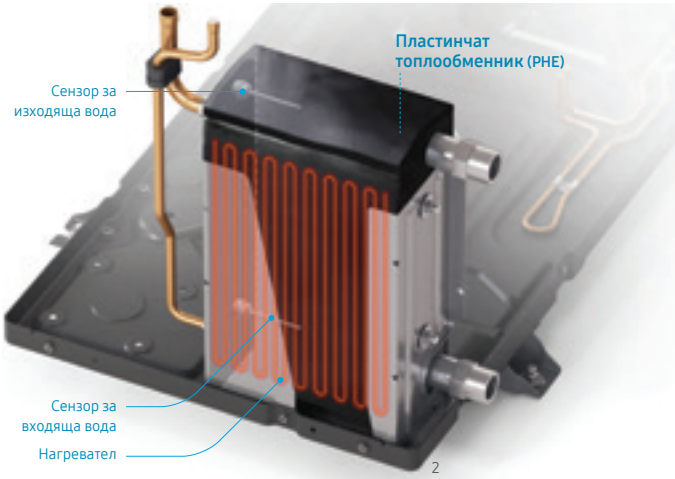
Работи в по-широк температурен диапазон

EHS Mono HT Quiet осигурява гореща вода независимо от външните условия. Технологията Flash Injection гарантира, че може да поддържа отоплителната си ефективност в студено време, а топлопоглъщащият елемент излъчва топлината на веригата на инвертора по-ефективно, за да разшири диапазона на работната температура.

Нагревател за защита срещу измръзване (PHE)

Когато външно тяло се изключи или е повредено в студено време, водата в него може да замръзне и да счупи важни части. EHS Mono HT Quiet има нагревател на пластинчатия топлообменник (PHE), който установява температурата на водата в PHE и я поддържа над нулата. Така той предотвратява замръзването и спукването на PHE по време на работа, дори ако външната температура достигне -30 °C[1].

[1] Въз основа на външни изпитвания с модела EHS Mono HT Quiet AE140BYXDGG.
Работа при външна температура от -30 °C в продължение на 20 часа.
[2] Само с илюстративна цел. Нагревателят не се вижда от външната страна на изолацията.



Топлопоглъщащ елемент

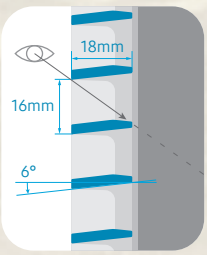
Веригата на инвертора генерира много топлина, която влияе на производителността на цялата система. Отлетият под налягане с вложки топлопоглъщащ елемент излъчва ефективно топлината от веригата на инвертора. Той помага за разширяване на температурния диапазон при работа за отопление от 35°C на 43°C[1], така че надеждно осигурява гореща вода дори при екстремно горещо време.

[1] Въз основа на външни изпитвания на външното тяло на EHS Mono HT Quiet в сравнение с външно тяло на традиционен EHS.

Наклонена решетка

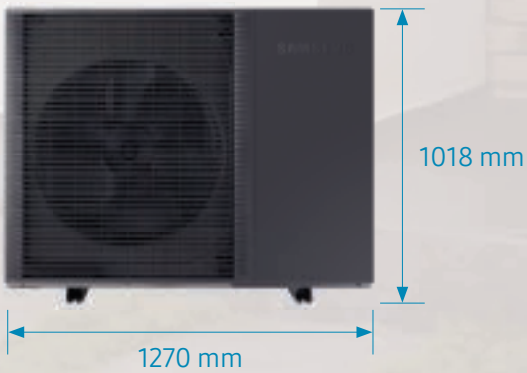
Нов дизайн на решетката има 6° наклон и е дълбок 18 mm, така че скрива вътрешността от поглед, когато минавате покрай него, дори да сте само на 1 m разстояние*.

* Въз основа на зрителна височина от 1700 mm.



Ниска височина

Външното тяло на EHS Mono HT Quiet е с височина приблизително 1 m. Така че може да бъде монтирано под прозорец на балкон, което подобрява интериора на дома, тъй като не пречи на гледката през прозореца.

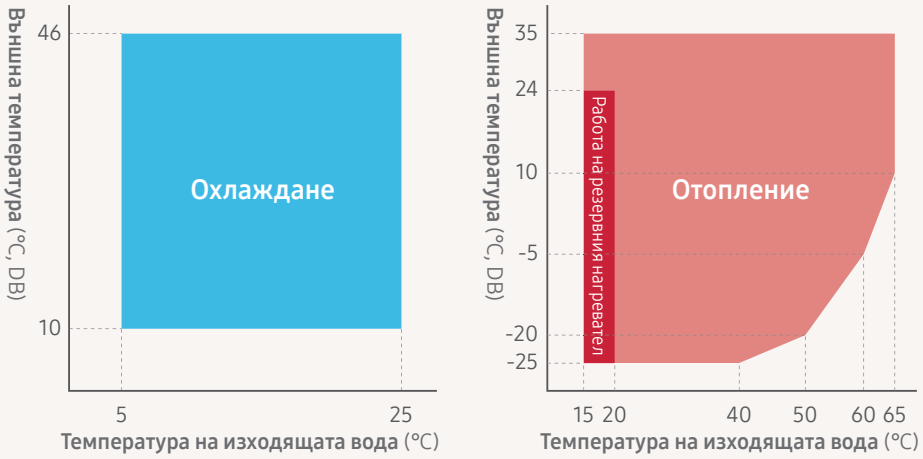


Иновации в детайли

EHS Mono и Split

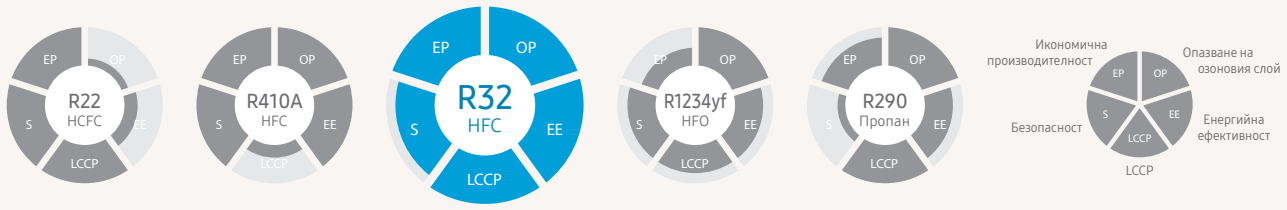
Температура на горещата вода

EHS Mono и Split могат да произвеждат гореща вода с температура до 65 °C в зависимост от температурата на външния въздух. Когато температурата на изходящия въздух е под 20 °C, а външната температура е под 24 °C, се включва резервният нагревател, за да помогне за повишаване на температурата над определено ниво. А при използване на помощен нагревател хидромодулът с интегриран резервоар може да осигурява вода с температура до 70 °C.



EHS Mono HT Quiet ще достига температура на изходящата вода до 70 °C.

Хладилен агент R32



LCCP – Технически показатели на климата за жизнения цикъл

Гамата EHS Mono и Split използват следващо поколение хладилен агент R32, който спомага и намалява въздействието върху глобалното затопляне. Характеризира се с нулев озоноразрушаващ потенциал (ОРП [ODP]) и по-нисък потенциал за глобално затопляне (ПГЗ [GWP]) от традиционните хладилни агенти R22 или R410A[1]. Също така намалява необходимото количество хладилен агент и съкращава емисиите на CO_2[2], което го прави по-екологосъобразен.

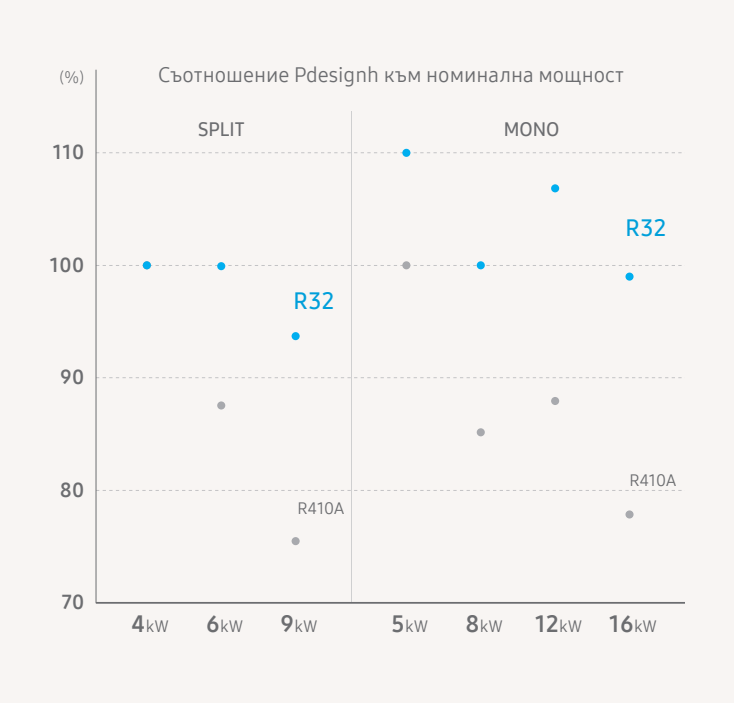
[1] Класификация според ПГЗ: хладилен агент R32 = 675 в сравнение с хладилен агент R410A = 2088.
[2] Samsung EHS Mono и Split (R32) изискват само 83% от хладилния агент, използван в традиционните отоплителни системи (R410A) със същия капацитет. Така че нивото на емисиите CO_2 на EHS е 560 (675 x 0,83), което е със 73% по-малко от 2088, произвеждано от конвенционална отоплителна система.

Клас на енергийна ефективност – SCOP A+++

Нашите EHS Mono и Split включват редица усъвършенствани технологии, които помагат за оптимизиране на вашето използване на енергия. Samsung EHS има клас на енергийна ефективност със сезонен коефициент на преобразуване (SCOP) A+++[1], поради което са с доказана експлоатация с високо ниво на енергийна ефективност.

EHS Mono и Split постигат добра отоплителна ефективност при ниска температура чрез използване на хладилен агент R32. Хладилният агент R32 има висок PdesignH (kW) и работи надеждно и ефикасно дори и в студен климат.

[1] Параметрични данни въздух-вода: (Отопление) Вход/изход вода 30 °C/35 °C, външен въздух 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Охлаждане) Вход/изход вода 23 °C/18 °C, външен въздух 35 °C[DB].



Нагревателят на дъното предотвратява замръзването на кондензирала вода.

Нагревател на дъното

Външното тяло EHS[1] е специално проектирано така, че да осигурява оптимална ефективност при условия на екстремен студ. Характеризира се с нагревател на дъното (150 W), който подобрява продължителността на работата за размразяване. Поради това допринася за поддържане на нагревателя на дъното на външното тяло без натрупване на лед. Заедно със стандартната функция за превантивно управление при сняг това спомага за предотвратяване на повреда поради снеговалежи.

[1] Предлага се само при над >8 kW за модел Mono и >9 kW за модел Split

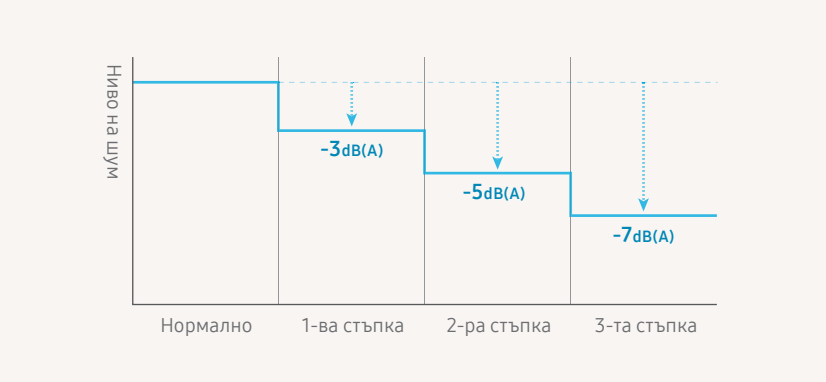
Иновации в детайли

EHS Mono

Безшумна работа

3-стъпковият безшумен режим позволява регулируема безшумна работа, за да съответства стриктно на изискванията за ниво на звука, като избира от три различни стъпки, за да намалява нивото на звука с 3dB(A), 5dB(A) или 7dB(A)[1].

[1] Въз основа на вътрешно изпитване на 6 kW и 9 kW външни тела Split (AE060RXEDEG, AE090RXEDEG, AE090RXEDGG). Нивото на шума се измерва на 3 m от предната част на външния модул, в звукопоглъщащо помещение при външна температура 7 °C. Резултатите могат да варират в зависимост от модела (капацитета), факторите на околната среда и индивидуалната употреба. Нивата на звуковото налягане зависят от изпълнението и условията на работа.

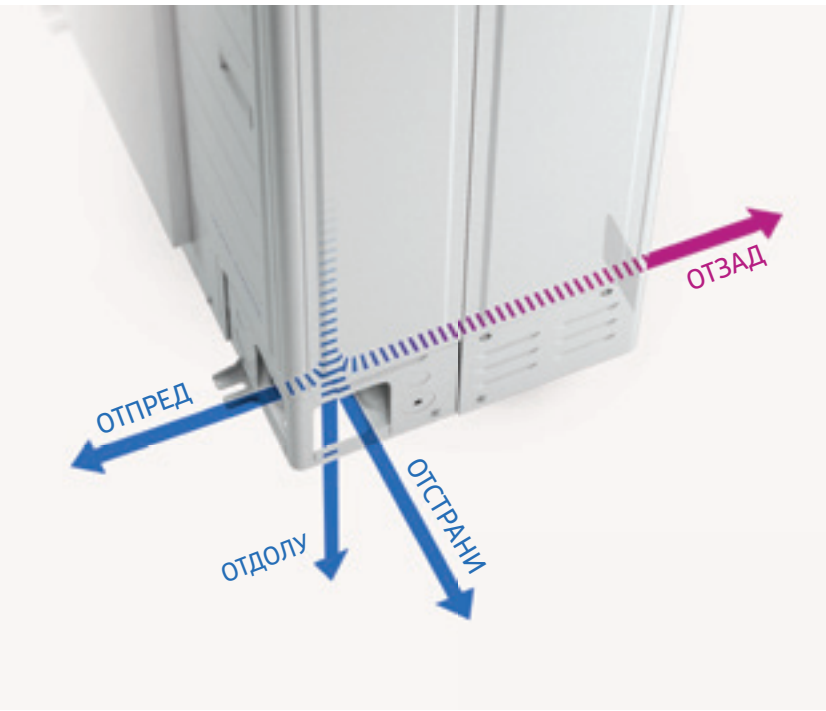


EHS Split

4-пътни тръби

4-пътната тръбна система[1] за EHS Split има възможности за достъп до тръбите в предната, страничната, долната и задната част, така че осигурява значително по-голяма гъвкавост при инсталиране. Може да се конфигурира така, че да е подходяща за почти всяко местоположение за монтиране без допълнителни крепежни елементи, като остава дискретно скрита.

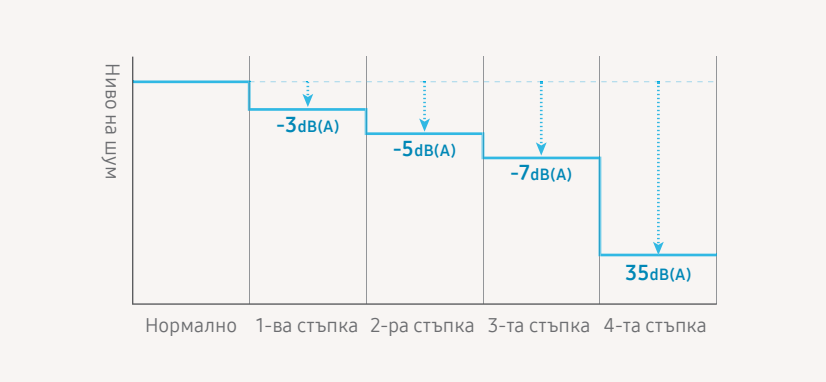
[1] Предлага се само за определени модели. Свържете се със своя местен представител на Samsung за пълна информация за продукта.



Безшумна работа

4-стъпковият безшумен режим позволява регулируема безшумна работа, за да съответства стриктно на изискванията за ниво на звука, като избира от три различни стъпки, за да намалява нивото на звука с 3dB(A), 5dB(A) или 7dB(A), или го поддържа до едва 35dB(A)[1].

[1] Въз основа на вътрешни изпитвания на външните тела EHS Split. Нивото на шума се измерва на 3 m от предната част на външния модул, в звукопоглъщащо помещение при външна температура 7 °C. Резултатите могат да варират в зависимост от модела (капацитета), факторите на околната среда и индивидуалната употреба.



Иновации в детайли

ClimateHub

Лесно монтиране

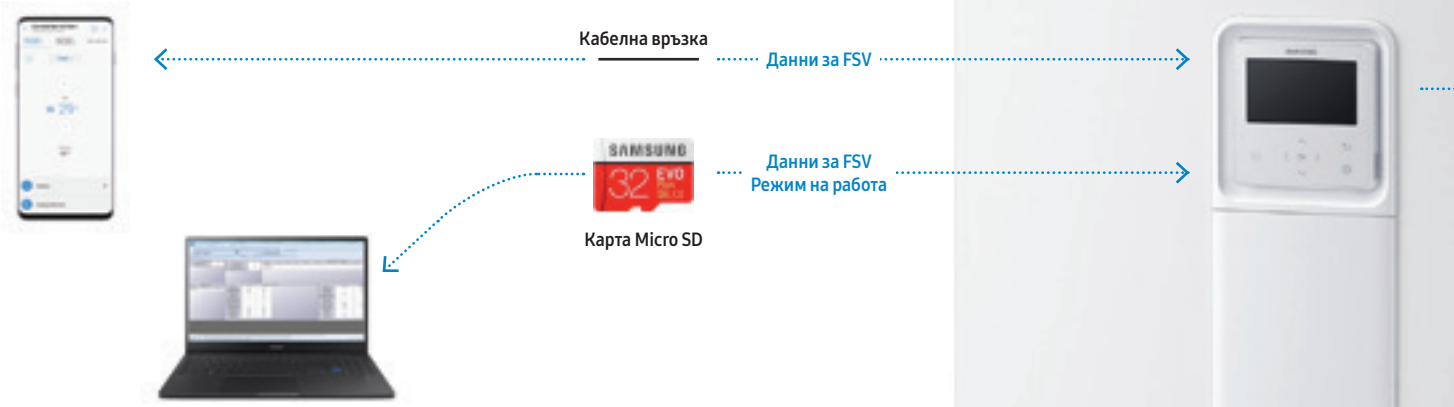
Компактните ClimateHub Mono, Split и TDM Plus са лесни за монтаж и изискват по-малко пространство, за да могат да се инсталират на повече места. Освен това са изключително прости за настройка и поддръжка.

Компактен и интегриран дизайн

Компактен хидромодул с интегриран резервоар, съчетаващ в себе си конвенционален хидромодул и комплект за управление на резервоар за БГВ от 200 или 260 литра и части за тръбите за вода. Затова е по-лесно да се монтират и се дава свобода за инсталиране почти навсякъде в сградата дори в кухня или сервизно помещение.

Лесна настройка и обслужване

Настройвате и поддържате системата ClimateHub по-лесно, като спестявате време и усилия. С интуитивните си опции за обслужване, стартирането и поддръжката могат да се извършат с ограничени усилия чрез използването на преобразувател PBA[1] или карта Micro SD[2].



[1] Предлага се само с хидромодули с интегриран резервоар.
[2] Данните могат да се видят с помощта на сервизния софтуер Samsung (S-Net Pro2) на компютър със съвместим слот за SD карта. SD картата е с капацитет до 32 GB и свързана насочена надолу.

Удобно управление

ClimateHub Mono, Split и TDM Plus предлагат гама от лесни за употреба контролни опции, които правят живота много по-опростен.

Интуитивно управление

Сензорният контролер е оборудван с опции на множество езици и ярък цветен дисплей – това дава възможност за регулиране на настройките за температурата, следене на енергията, настройки за лятно часово време и бързо проследяване на грешки.[1] За всяка зона могат да се настроят различни температури, което означава, че могат да се използват ефективно радиатори с висока температура и подово отопление с ниска температура.

[1] Изображението показва пример за приложение и е само с илюстративна цел. Моля, винаги проверявайте най-новата информация, за да разберете наличността на езикови версии. Налични са 16 езика: Английски, немски, френски, италиански, испански, полски, португалски, нидерландски, гръцки, чешки, словашки, финландски, шведски, норвежки, датски и литовски.

Интелигентна свързаност

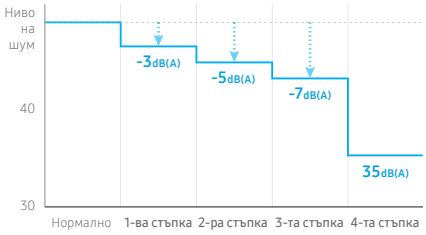
С вградения Wi-Fi модулът може да бъде следен чрез приложението Samsung SmartThings[1] или акаунт в Облачната услуга на EHS[2].

[1] Необходими са Wi-Fi връзка и акаунт в приложението SmartThings на Samsung. Wi-Fi комплектът се поръчва отделно. Необходима е операционна система iOS 10.0 или по-нова и Android 5.0 или по-нова.

[2] Достъпно само за продукти на Samsung, които са съвместими с тази услуга, и доколкото крайният потребител е приел общите условия на услугата и е дал съгласието си за приложимата бележка за поверителност. Може да се изисква отделен Wi-Fi комплект за ClimateHub Split, TDM Plus модул и по-стари mono версии.

Безшумна работа

4-стъпковия безшумен режим позволява регулируема безшумна работа, за да съответства стриктно на изискванията за ниво на звука[1]. Просто изберете четири различни стъпки за намаляване на нивото на звука с 3 dB(A), 5 dB(A), 7 dB(A)[1] или го запазете на ниво 35 dB(A)[1].



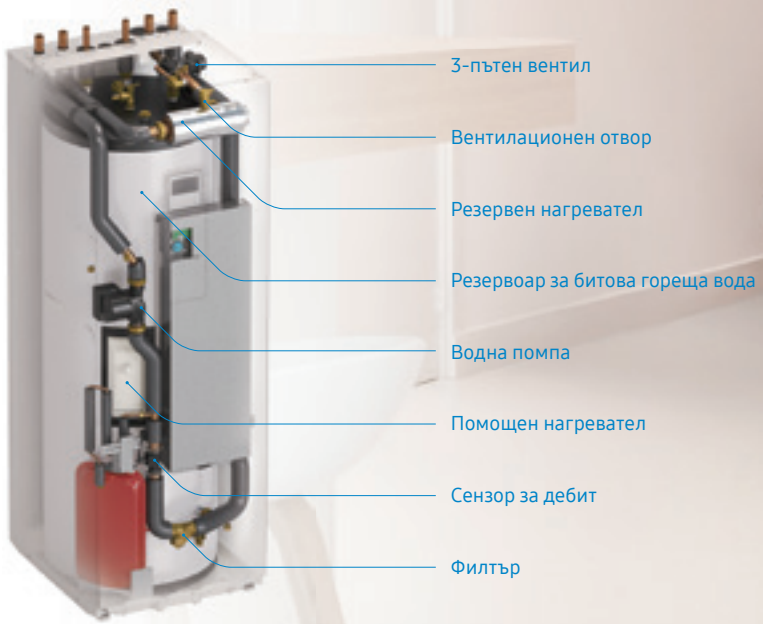
[1] Въз основа на вътрешно изпитване на 6 kW и 9 kW външни тела Split (AE060RXEDEG, AE090RXEDEG, AE090RXEDGG). Нивото на шума се измерва на 3 m от предната част на външното тяло, в звукопоглъщащо помещение при външна температура 7 °C. Резултатите могат да варират в зависимост от модела (капацитета), факторите на околната среда и индивидуалната употреба. Нивата на звуковото налягане зависят от изпълнението и условията на работа.

Иновации в детайли

Едно вградено тяло, което комбинира комплект за управление и резервоар за вода

Хидромодулът с интегриран резервоар включва комплект за управление и голям резервоар за битова гореща вода (БГВ), предлаган в опции от 200 и 260 литра. Неговият компактен и модулен дизайн означава лесно побиране в широк диапазон от местоположения, тъй като всичко се монтира на едно място. Интуитивните му опции за обслужване също гарантират, че може да бъде настроен и поддържан с минимални усилия.

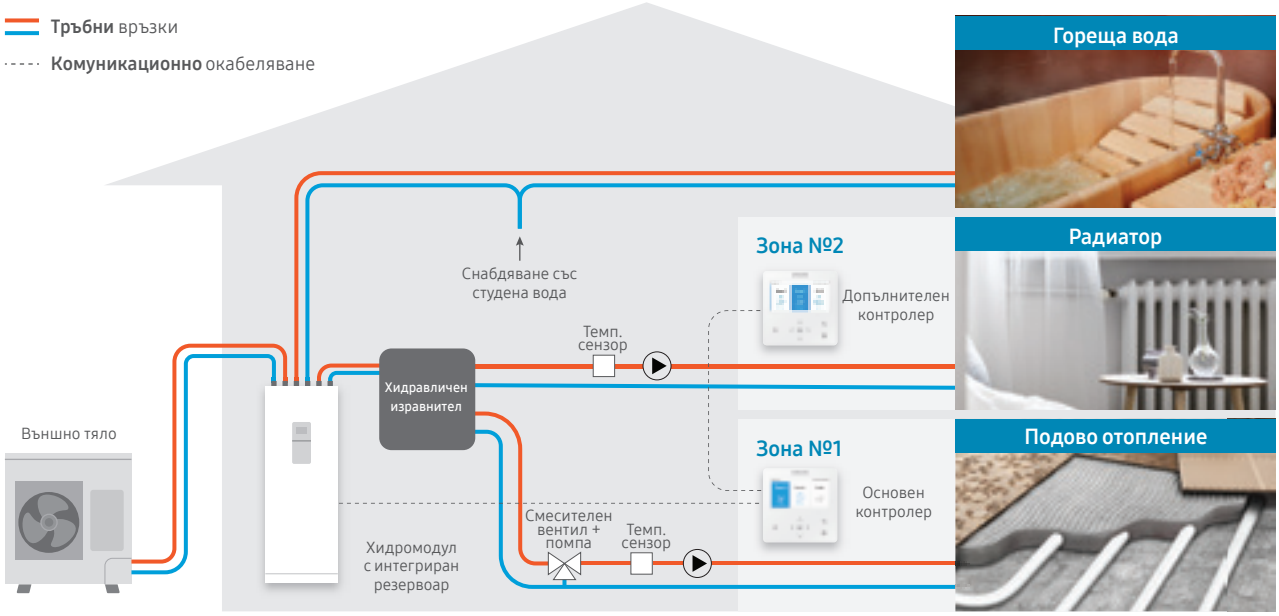
Продуктова структура



ClimateHub

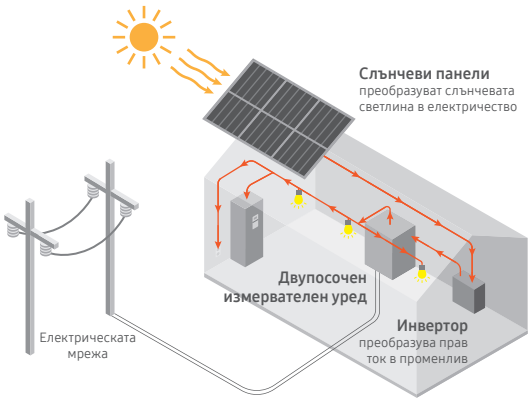
2-зоново управление

2-зоновото управление може да изпълнява две различни изисквания за температура на водата едновременно, затова може оптимално да отоплява няколко пространства. Това от своя страна пести енергия, без да се отопляват излишно неизползвани пространства.



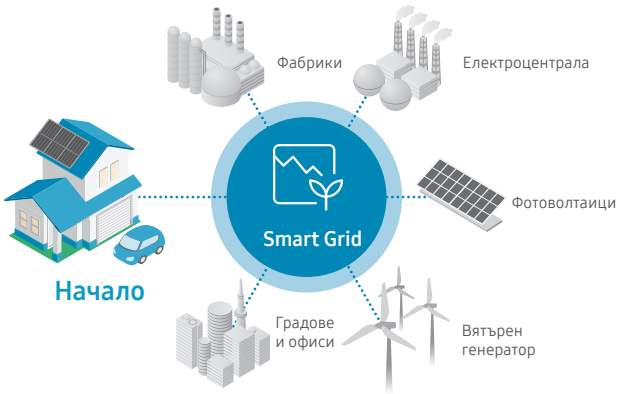
Активирана фотоволтаична енергия

Функцията „Активирана фотоволтаична енергия“ проверява състоянието на слънчевите панели и ви дава възможност да използвате слънчевата енергия, за да намалите използването на електричество в мрежата.



Готовност за включване към Smart Grid

Функцията „Готовност за включване към Smart Grid“ ви помага да пестите енергия, като регулира консумацията на енергия, за да съответства на договора ви за потребление с местната електрическа компания.

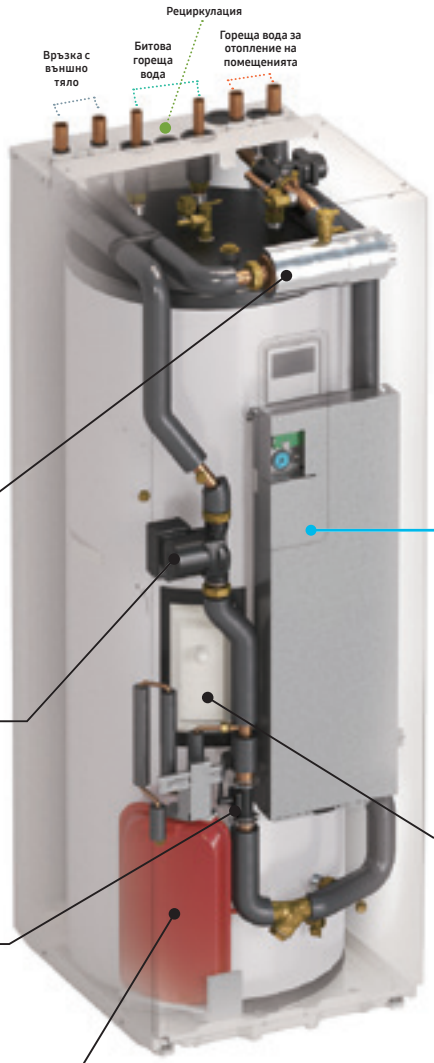


Иновации в детайли

ClimateHub

Компоненти на ClimateHub

Системата ClimateHub включва всички основни хидравлични компоненти: затова освобождава повече пространство в дома ви.



Резервен нагревател

За отопление на помещения, 2 kW (монофазен) или 6 kW (трифазен)

Водна помпа

Включено в PWM управление на инвертора

Сензор за дебит

В комбинация с кабелен контролер MWR-WW10*N дава възможност да се изчисли потреблението на енергия

Разширителен съд

8 литра

Фотоволтаични и Smart Grid свързвания

Помощен нагревател за битова гореща вода

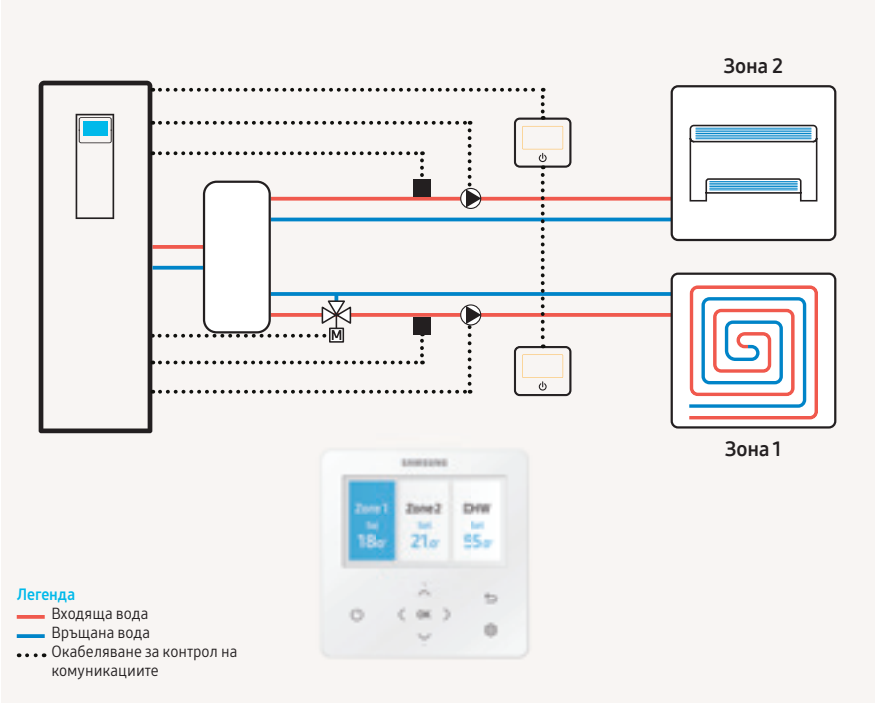
Пълно управление с помощта на MWR-WW10*N

Контролерът на системата ClimateHub позволява опростено и интуитивно управление на всички настройки.

Изчисление на потреблението:
Консумираната енергия се измерва и показва директно на менюто на контролера.

Автоматично регулиране на температурата:
Поддържане на заявената вътрешна температура чрез автоматично регулиране на температурата на входящата вода за отопление въз основа на температурата на околната среда. Тази функция предлага подобрена производителност и намалява загубата на топлина и енергия.

Многозонално управление:
Чрез тази команда може да се създадат и управляват две зони с различни желани температури.



Прецизно управление с помощта на сензор за дебит

Обменът на топлинна енергия между хладилния агент и водата се осъществява в пластинчатия топлообменник. За да се получи най-ефективен обмен, EHS може да контролира дебита на вода над пластинчатия топлообменник. Вграден е сензор за дебит[1], за да засича подаваното количество вода към пластинчатият топлообменник.

[1] Сензорът за дебит се предлага във всички ClimateHub и хидромодули модели Split за 9 kW и 16 kW.

Иновации в детайли

TDM Plus

Система „всичко в едно“

EHS TDM Plus е едно единствено решение, което осигурява гореща вода за отопление на радиатори, подово отопление и санитарни системи, заедно с горещ или хладен въздух, за да създава комфортна среда през цялата година. Всички тези източници на отопление и охлаждане могат да бъдат използвани отделно или заедно, като системата е подходяща за използване в различни сценарии. Поради това може да бъде адаптирана към всякакви конкретни нужди, което гарантира максимален комфорт и удобство.

ClimateHub
Интегрираното решение за отопление/охлаждане и подаване на битова гореща вода.

Наличност на гореща вода
Горещата вода може да се използва по всяко време на деня.

Вътрешни тела
Тела за висок-стенен монтаж, конзоли или тела за скрит канален монтаж за охлаждане или отопление.

Фотоволтаичен панел
Може да се свърже с EHS.

Подово отопление/охлаждане
Горещата вода циркулира в подовите панели, като отоплява/охлажда пространството.

Контролен панел MWR-WW10*N
Контролира ClimateHub.

Wi-Fi комплект
Позволява мониторинг и управление на системата отдалечено с помощта на смартфони чрез приложението SmartThings.

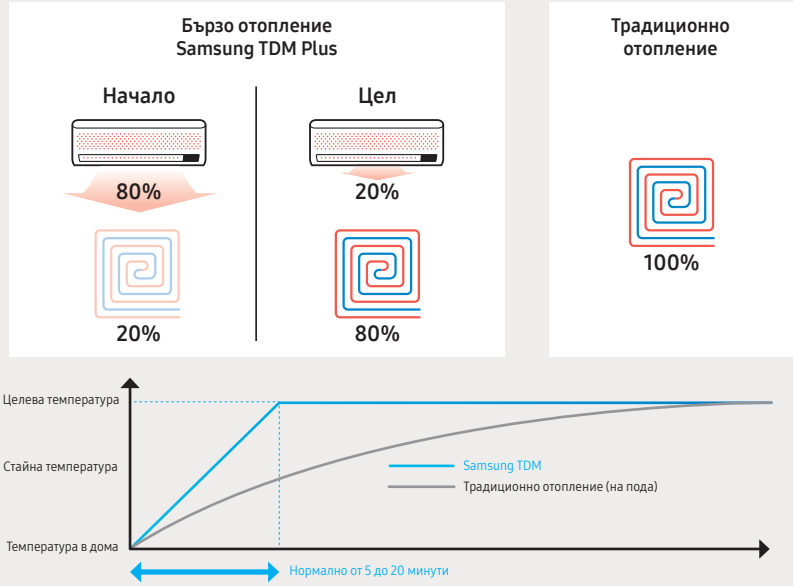
Външно тяло
Предлага висока производителност при всякакви условия.

EEV комплект
Възможност за намаляване на шума (само за вътрешни стени).

Схематичните чертежи са само с илюстративна цел. За точна информация за монтаж, моля, вижте книгата с технически данни. Изборът на точния продукт зависи от специфични условия на приложение. Слънчевите панели, подовите отоплителни системи, радиаторите и неинтегрираните компоненти не се предоставят от Samsung, освен ако не е посочено друго. За повече информация относно продукта и техническите му спецификации, моля, разгледайте съответните страници на избрания артикул в продуктовия каталог.

Бързо отопление чрез използване на технологията TDM Plus (Time Division Multi)

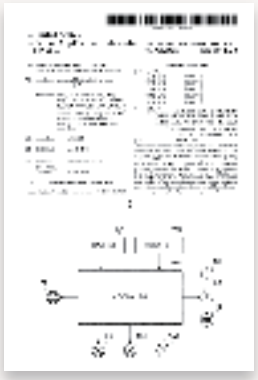
Подовото отопление е известно като оптимална система за идеален топлинен комфорт. То достига зададена температура 4-8 часа от момента на активиране. Технологията TDM Plus използва EHS системата, също така осигурява за употреба вътрешни тела въздух-въздух, като по този начин драстично намалява времето за достигане на желаната стайна температура.



Процентите са само примери. За по-подробна информация се свържете директно с представител на Samsung.

TDM – патентованата технология за оптимално контролиране на използваната енергия

Възможността за едновременно осигуряване на гореща вода с отопление и охлаждане чрез използване само на едно външно тяло изисква прецизен дизайн на термопомпата и усъвършенстван алгоритъм за управление. Технологията TDM на Samsung използва свой собствен алгоритъм, за да контролира оптимално хладилния агент и да постига максимална ефективност на термопомпената система при отопление и охлаждане. Тези система и алгоритъм са патентовани в много държави, включително в САЩ и Европа.



Патент в САЩ
US20200191423A1

Патент в ЕС
EP3598015A1

Иновации в детайли

TDM Plus

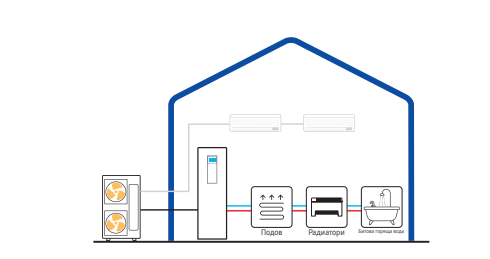
Samsung е разработила иновативната технология TDM Plus (Time Division Multi), която позволява работа на EHS в режим въздух-вода и режим въздух-въздух. Възможността да се използват два работни режима позволява значително спестяване както в икономическо отношение, така и по отношение на инсталирането.

Система TDM Plus

Легенда
Метод: Отопление Охлаждане

Охлаждане и отопление въздух-вода

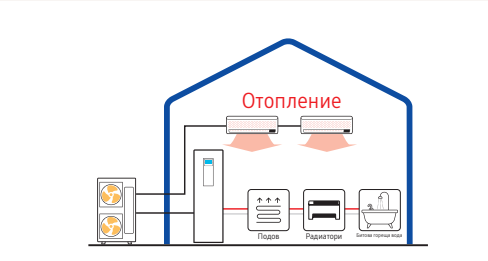
В този режим системата TDM Plus е използваема за производство на битова гореща вода и отопление на дома чрез радиатори или подово отопление. По този начин термопомпата ви позволява да отоплявате дома по-бързо като консумирате по-малко енергия. TDM Plus може също да подава охладена вода за охлаждане през летния период.



Въздух-въздух и въздух-вода

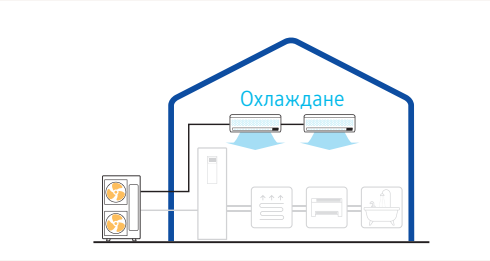
Най-голямото предимство на системите TDM Plus е комбинираната употреба на режимите въздух-въздух и въздух-вода за отопление и охлаждане. Това означава, че в студените зимни дни е възможно да се отоплява пространството бързо и лесно, преди подовото отопление да достигне желаната температура. (Подовото отопление е доста бавно, но стабилно в поддържането на стайната температура, промените в температурата може да отнемат сравнително дълго време.)

Отоплението въздух-въздух може да повиши бързо комфорта чрез отопление на въздуха в помещението. Както въздух-въздух, така и въздух-вода работят в едно и също пространство, за да поддържат желаната температура.



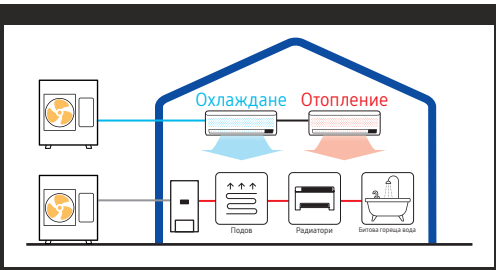
Охлаждане и отопление въздух-въздух

Ексклузивна характеристика на системите TDM Plus в режим въздух-въздух е, че може да работи и през лятото, и през зимата. Фазата на охлаждане също се постига незабавно с режима въздух-въздух. Напредъкът в режима на отопление е контрол на скоростта на температурата в сравнение с използването на радиатори или конвекторни тела.



Традиционна система

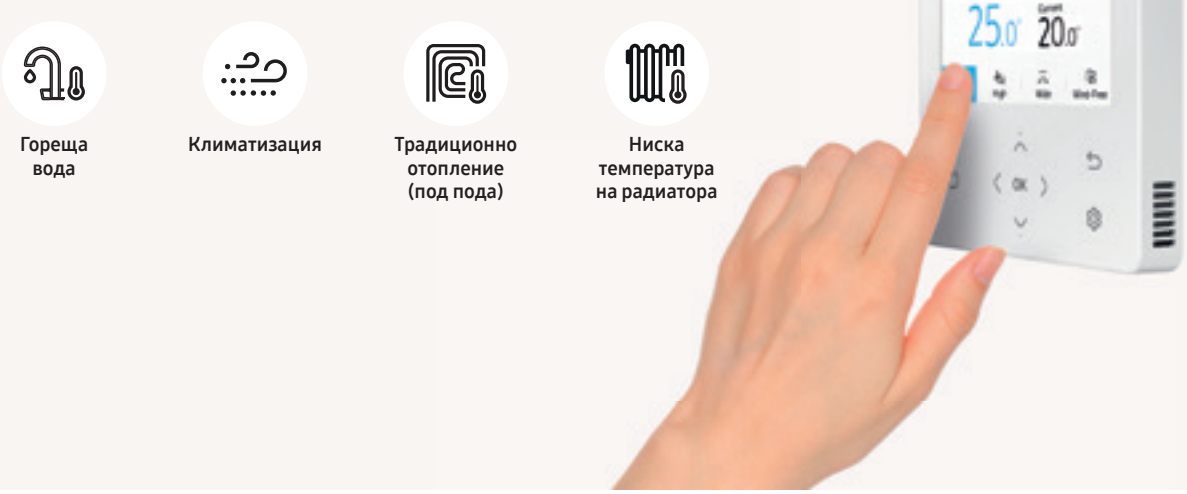
Традиционната отоплителна помпена система изисква два отчетливи блока за охлаждане на въздуха и производство на битова гореща вода. За разлика от TDM Plus, необходимостта от използване на две външните тела включва по-голямо потребление на ток и повече пространство за инсталиране.



Подлежаща на персонализиране работа по всяко време

Можете да настроите приоритетите и работните режими за термопомпата TDM Plus с помощта на блока за управление. Можете също да адаптирате настройките или параметрите, които отговарят на вашите условия.

Работен приоритет



Иновации в детайли

TDM Plus

Висока температура дори при ниски температури

Системата TDM Plus е оборудвана с инверторен компресор, който може да подава до 90% от нормалния ѝ потенциал, дори при външна температура от -10 °C. Работата е гарантирана дори при външни температури до -25 °C.

Безшумна работа

Безшумната функция ви позволява да намалите нивата на шума на външното тяло с до 7 DB (в 3 стъпки), което го прави идеален за работа дори през нощта. Активирането е програмируемо чрез дистанционния контролер.

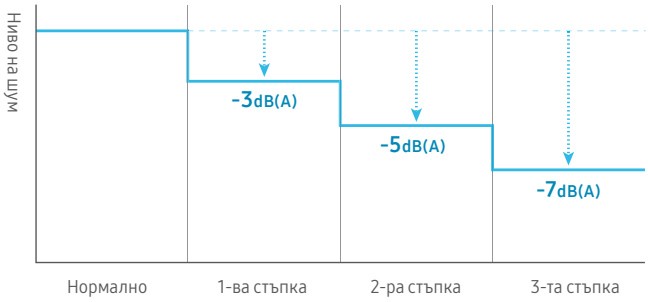
Авариен режим

Дори в случай на прекъсване на работата на външното тяло, ClimateHub гарантира производство на гореща вода.

Разрешени фотоволтаици и готовност за включване към Smart Grid

Позволява оптимизиране на собственото потребление на електроенергия, произведена от фотоволтаични панели. Връзката вече е подготвена на хидроничните модули и в системите ClimateHub и Samsung EHS.

БЕЗШУМНА РАБОТА



УПРАВЛЕНИЕ СЪС SMART GRID

Връзката се управлява вътрешно чрез изключването ѝ в пикови ситуации.

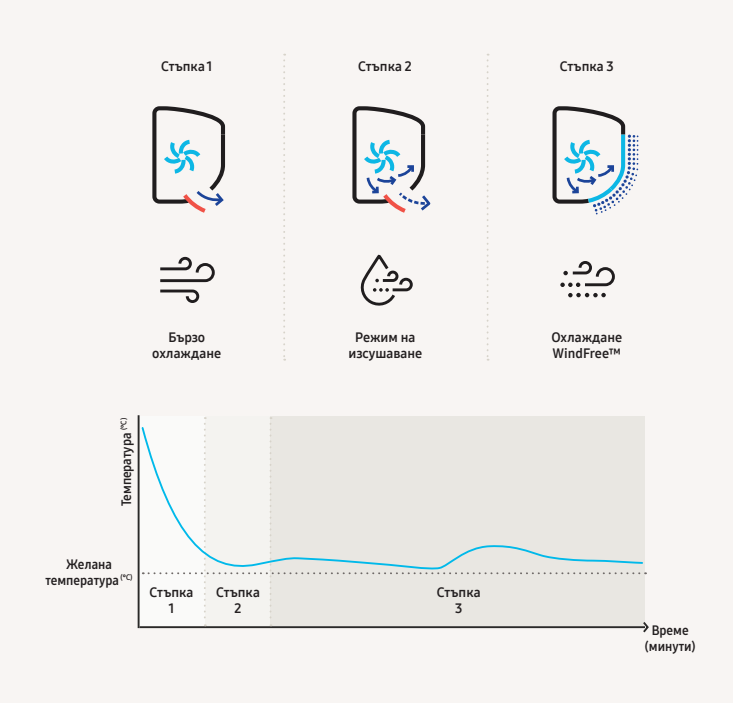
Иновации в детайли

TDM Plus WindFree™ Deluxe

Охлаждане WindFree™

Режимът на охлаждане WindFree™ поддържа температурата в стаята приятно хладна. Охлажда помещението деликатно и тихо, разпръсквайки въздух през 23 000 микро отвори, така че да няма неприятно усещане за студено течение върху кожата на потребителите. Това води до среда с „неподвижен въздух"[1] с много ниска скорост на въздуха и ограничен шум[2]. Усъвършенстваният въздушен поток на този режим подпомага също и равномерното охлаждане на по-широка и по-голяма площ. Също така изразходва до 77% по-малко енергия от режима за бързо охлаждане[3], така че потребителите да могат да се чувстват комфортно на хладно, като същевременно намалява разходите за енергия.

[1] ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers) [ASHRAE (Американското дружество на инженерите по отопление, охлаждане и климатизация)] определя „неподвижен въздух" като въздушни течения, движещи се със скорост под 0,15 m/s, без студено течение.
[2] Моделът AR12TXCAAWKNEU е тестван в звукопоглъщаща среда. Режимът WindFree™ генерира 23 dB(A) шум, в сравнение с 26 dB (A) на конвенционалния модел на Samsung. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.
[3] Изпитано върху модел AR12TVEAAWKNAP при конкретни условия на изпитване, базирани на потребление на електричество при съпоставянето на охлаждащите функции на режима за бързо охлаждане и WindFree™.



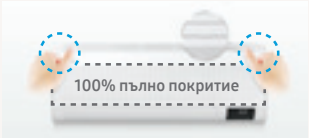
Самопочистване

Функцията за самопочистване позволява след изключване на уреда почистване на топлообменника по всяко време. Тази функция автоматично изсушава топлообменника, като използва 3-стъпков процес, и предотвратява натрупването на бактерии и неприятни миризми. Може лесно да бъде активиран или деактивиран с натискане на дистанционното управление.

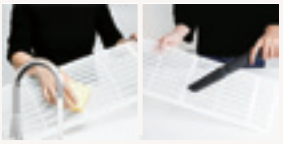
Филтър Easy Filter Plus

За разлика от конвенционалните филтри, до които може да е трудно да достигнете, Easy Filter Plus е разположен външно в горната част на устройството. Това означава, че филтърът може лесно да се отстрани и почисти, без да е необходимо да отваряте капак или да го дърпате силно. Благодарение на плътната мрежа на филтъра той е много ефективен при улавянето на прах и следователно поддържа топлообменника чист и ефективно функциониращ. Специалното покритие на филтъра помага да се предпазят обитателите от някои замърсители във въздуха[1].

[1] Изпитано във външна корейска лаборатория за изпитвания (FITI). Данните са измерени при специфични условия на изпитване и могат да варират в зависимост от факторите на околната среда и индивидуалната употреба. Някои замърсители във въздуха, за които става дума, са Escherichia coli ATCC 25922, Staphylococcus aureus ATCC 6538.



Лесен за демонтаж



Лесен за почистване

1. Сребърните йони проникват в повърхността на бактериите, когато влязат в контакт със зеолитното покритие

2. Сребърните йони реагират с бактериалните протеини

Антибактериален процес

Два отвора за винт

Не е необходим специален инструмент

Скобата от ролковия тип на Samsung значително улеснява монтажа на устройството. Просто го закачете на уреда и намерете най-доброто място за инсталирането му, като плъзнете скобата от едната към другата страна.

Сглобяеми части (6)/ Точки за монтиране на винтовете (5)

Време за монтаж[1]: 9,3 min

45% ⬇ →

Сглобяеми части (3)/ Точки за монтиране на винтовете (2)

Време за монтаж[1]: 5,1 min

[1] Изпитано върху модел AM022TNVDKHEU в сравнение с модела на Samsung AM022JNVDKHEU при конкретни условия и може да варира в зависимост от определени фактори

Лесно инсталиране и обслужване

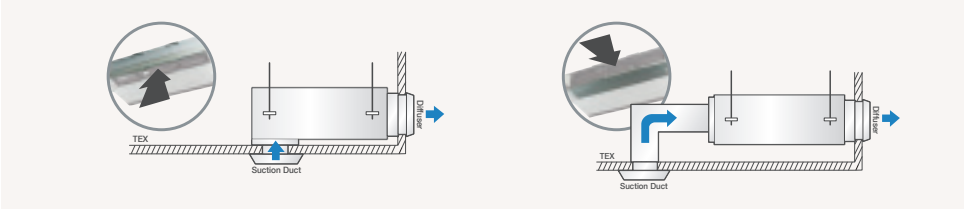
Стенният климатик TDM Plus WindFree™ разполага с прилепващ долен капак, който може лесно да се отваря и затваря. Има два винта, което позволява удобен монтаж и сервиз. За разлика от конвенционалните скоби, които могат да бъдат монтирани на две фиксирани куки, уредът използва скоба от ролков тип, която опростява процеса на инсталиране. Това улеснява монтирането, като инсталирате скобата на стената и я плъзнете без усилие в желаното положение.

Иновации в детайли

Нископрофилна канална машина TDM Plus

2-пътен вход за въздух

Нископрофилната канална машина TDM Plus има 2-пътен вход за въздух – отдолу или отзад, който дава по-голяма гъвкавост при избора на място за инсталиране. Може да се конфигурира да осигурява оптимален въздушен поток до почти всяко помещение, като при това се скрива над тавани.



Нископрофилен и компактен дизайн (височина 199 mm)

Подобрете вида и усещането на почти всяко пространство с нископрофилната канална машина TDM Plus. Със своята височина 199 mm и широчина 700 mm[1], тънкият ѝ и компактен дизайн е силно елегантен, така че може дискретно да се скрие на редица места. Също така прави инсталирането, поддръжката и ремонта бързи и лесни, затова е идеална за широка гама от бизнес и жилищни помещения.

[1] На базата на модела AM036KNLDEH/EU.
Широчината на другите модели може да варира.

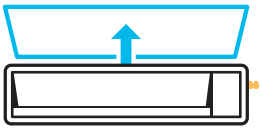
Канален климатик TDM Plus

Автоматично регулиране на ESP

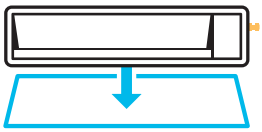
Насладете се на максимален комфорт и ефикасност с минимални усилия. Автоматичното регулиране на ESP оптимизира автоматично обема и налягането на въздуха и свежда до минимум шума, като осигурява устойчиво охлаждане и отопление във всяка ситуация. Външното статично налягане (ESP) може също така да се регулира чрез дистанционно управление. Функцията за автоматично регулиране на ESP е приложима само за продуктовата гама канални машини MSP.

3-пътен сервизен достъп

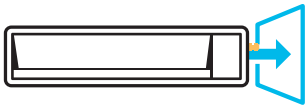
Инсталирайте каналния климатик в различни местоположения, но се насладете на лесен достъп за обслужване. Може да се достигне от три посоки – отгоре, отстрани и отдолу, с помощта на лесния за отстраняване капак Slide Fit. Затова е прост за поддържане, където и да е инсталиран, което спестява време и пари.



Достъп отгоре



Достъп отдолу



Достъп отстрани

Иновации в детайли

Конзола TDM Plus

Нископрофилен и интелигентен дизайн

Конзолата TDM Plus има нископрофилен и интелигентен дизайн. Като започва от дебелина 199 mm, тя ще пасне на почти всяко място и ще спомогне за оптимална температура. Иновативният панел също така не допуска натрупване на прах. Черният сензорен дисплей добавя удобство и елегантност.

2-пътни изходи за въздух

2-пътните изходи за въздух гарантират, че всеки инч от пространството бързо достига желаната температура и остава така. Топлият въздух се изтласква от изхода за въздух на дъното, което помага за разпръскване на топлината равномерно през помещението.

Безшумен режим

Конзолата TDM Plus Console позволява избор на 4 работни режима (висок, среден, нисък и безшумен), за да се насладите на оптимално отопление и охлаждане в редица ситуации. В безшумен режим генерира тих, но удобен въздушен поток с ниво на шума 23 dB(A)[1].

[1] Въз основа на вътрешни изпитвания. Резултатите могат да варират в зависимост от индивидуалната употреба.

014
015

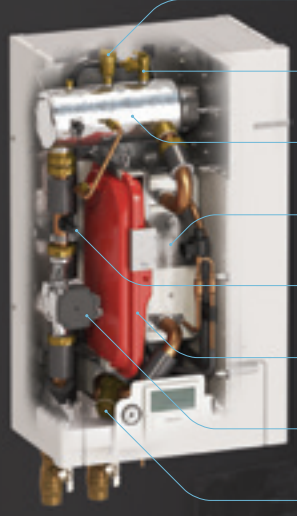
Иновации в детайли

Хидромодул за стенен монтаж

Побира се гъвкаво в ограничено пространство, разширява се лесно, за да оптимизира комфорта ви

Хидромодулът за стенен монтаж съдържа пластинчат топлообменник, където топлината, събирана отвън, се обменя във водната система, за да затопля жилищното ви пространство или битовата гореща вода отвътре. Компактният дизайн осигурява голяма гъвкавост за монтаж. Той включва сензор за дебит и резервен нагревател, за да гарантира, че необходимата температура на водата се поддържа винаги.
Могат да бъдат избрани еднофазни 230 V или трифазни 400 V модели, за да съответстват на изискванията на дома.

Продуктова структура



Изисква по-малко пространство, освобождава повече пространство на пода

Компактен дизайн
Хидромодулът за стенен монтаж има компактен дизайн, който не заема никакво допълнително пространство на пода и имате много по-голяма гъвкавост при избора на подходящото място да го монтирате. Освен това има сходна форма и размери с конвенционалните котелни системи, така че това го прави по-лесен за смяна или монтиране вместо котел.

Лесен за оптимизиране според вашите нужди

Разнообразни тръбни фитинги
Хидромодулът за стенен монтаж осигурява функционалността, необходима за управление на блокировката с различни аксесоари, които могат да бъдат използвани при проектирането. Можете просто да изберете от разнообразни решения и да оптимизирате дизайна, за да съответства на конкретните условия на дома и на нуждите на потребителите.

Иновации в детайли

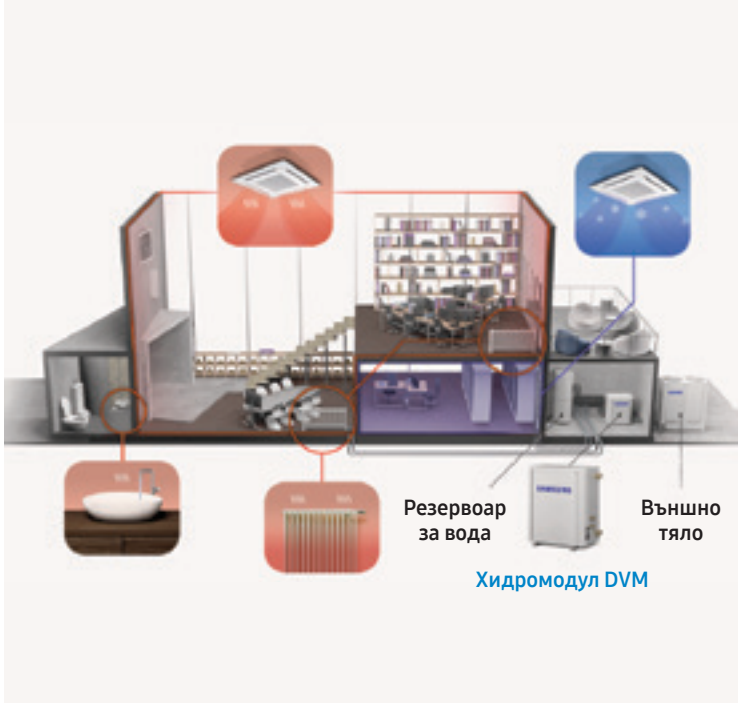
Хидромодул DVM

Производителност

Хидромодулът Samsung DVM осигурява единично решение за охлаждане, отопление, както и за двете по ефикасен и лесен за управление начин.

Интегрирано решение в една система

Хидросистемата DVM е съвместима с всички външни модули DVM S Eco и DVM S2 и могат да се добавят с единично интегрирано решение за охлаждане, отопление и гореща вода, което е с опростено управление. Затова гарантира много по-голяма ефективност, която да съответства на редица изисквания, генериращи значителни спестявания на енергия и разходи с технология с високоефективна термопомпа.



2 вида – с избор на потребности от гореща вода

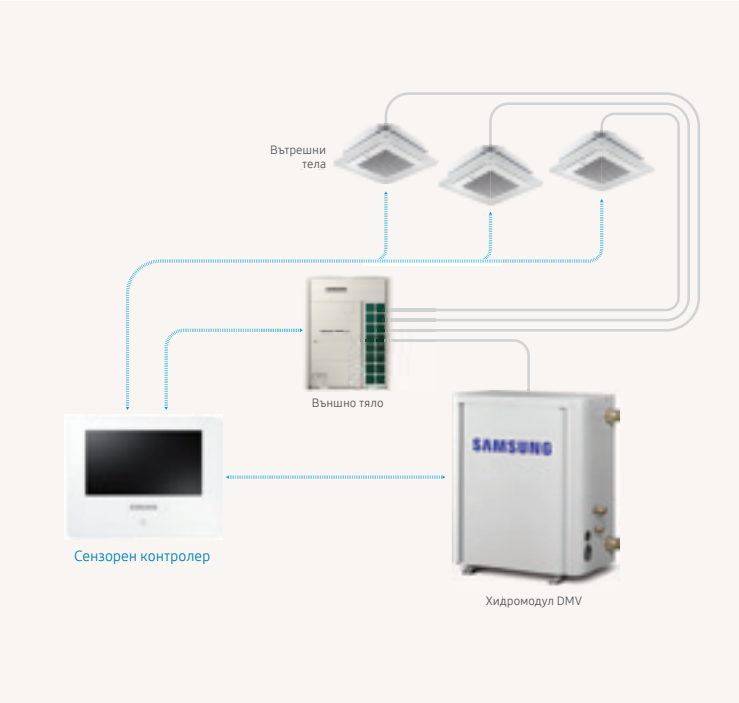
Хидромодулът DVM се предлага в два вида. Хидромодулът DVM HE - предоставя вода при средна температура от 50 °C, с усъвършенстваната двойнокомпресорна технология на хидромодула DVM HT се генерира много повече по-гореща вода при 80 °C. Идеалното решение за удовлетворяване на изискванията на различните обекти.

Инсталиране и управление

Хидромодулът Samsung DVM е лесен за инсталиране и свързване на гама от други устройства и може също да се контролира независимо и централно.

Просто и лесно свързване за външно управление

Хидромодулът DVM бързо и лесно се инсталира и използва за редица различни цели. Включва диапазон от свързвания за различни външни входни и изходни устройства като датчици за резервоара, помощни нагреватели, 2- и 3-пътни вентили и термостати за помещения.



Интегрирана система за управление

Хидромодулът DVM може да се използва независимо или централно с разнообразие от системи Samsung DVM. За самостоятелна употреба на отделни обекти устройството има собствена контролна система или с помощта на контролера Samsung DVM S, може да се интегрира с различни системи DVM, напр. за вода и въздух, и да се управлява централно.

Иновации в детайли

SmartThings

Ново поколение безжична автоматизация за интелигентен дом

SmartThings е една от най-големите отворени екосистеми от свързани устройства в света и се предлага за Android и iOS. Съвместима е с водещите гласови асистенти и широка гама устройства от различни марки, които дават контрол над интелигентните устройства от едно място.

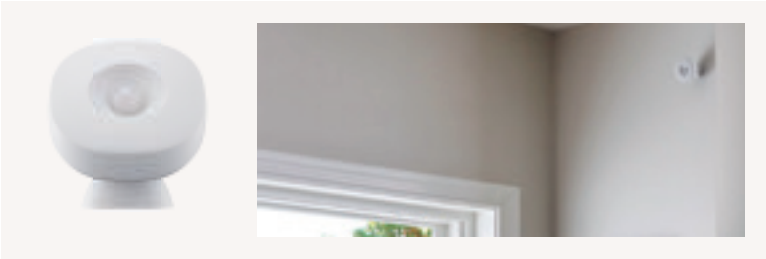
С приложението SmartThings може да се направи много повече от просто включване и изключване на устройствата. Приложението прави възможно устройства от Samsung и други марки да работят заедно при фиксирани нива чрез създаване на „Автоматизации“ или „Предефинирани настройки“. Освен това функцията за географско зониране дава възможност температурата в помещението да бъде задавана автоматично на желаното ниво, когато потребителят се приближи в рамките на предварително зададено разстояние.

Могат да се управляват широка гама интелигентни устройства

С помощта на SmartThings Hub широка гама от устройства може да се интегрира в екосистемата, като могат да се управляват само с едно приложение чрез протоколите Zigbee и Z-Wave и да се направят интерактивни с усъвършенствана логика. Потребителят може да получи известия за безопасност, да установи течове на вода или да планира светлините да се включват с датчици и куплунги SmartThings. По този начин е възможно да се създадат сценарии и автоматизации чрез преобразуване на дома в интелигентен дом с прости жестове и без структурни намеси.

Многофункционален датчик SmartThings

Инсталира се лесно на врати и прозорци, разпознава отварянето им благодарение на магнитен датчик. С помощта на многофункционалния датчик можете да намалите загубата на топлина при изключване на климатика или EHS при отваряне на прозореца.



Датчик за движение SmartThings

Позволява автоматично задаване на осветлението и други устройства при засичане на движение. Когато сте извън дома, датчикът за движение може да изпрати алармен сигнал към смартфон, ако установи нежелани движения.

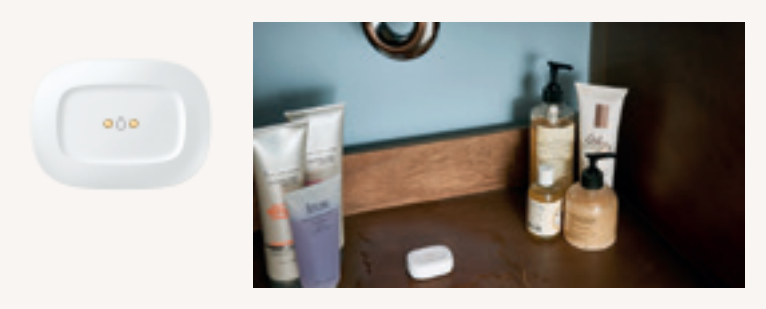
SmartThings Hub

Това е мозъкът на Samsung за автоматизиране на дома: Комуникира с всички устройства, които могат да се управляват чрез приложението и позволява управление чрез SmartThings. Съвместим е с гласови асистенти като Bixby[1], Google Home[1] и Amazon Alexa[1].

[1] Гласовият контрол се поддържа от високоговорители на изкуствен интелект (AI) като Samsung Bixby 2,0, Google Assistant (Google Home) и Amazon Alexa. Google Assistant не се предлага на определени езици и в определени държави. Google е търговска марка на Google LLC.

Съвместим с:

Bixby | works with amazon alexa | works with the Google Assistant

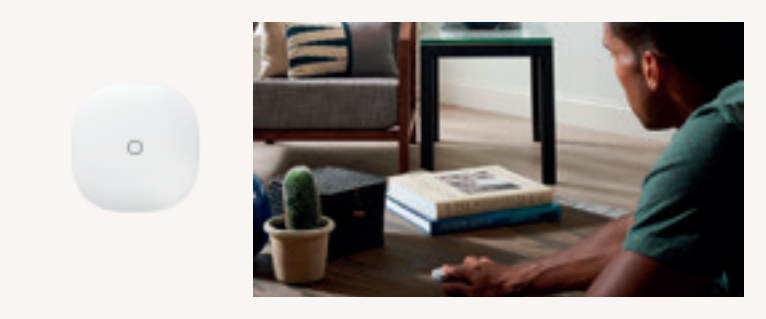


Датчик за теч на вода SmartThings

Поставете този датчик близо до резервоара за вода ClimateHub, душа и/или тръбите, за да се засича теч на вода или конденз. Това може да помогне за бързо идентифициране на теч когато такъв възникне.

Бутон SmartThings

Бутонът може да се позиционира във всяка точка на дома, като позволи активиране на интелигентно устройство, свързано с него, в зависимост от зададения режим.



Свържете се с местен представител на Samsung за повече информация относно SmartThings.

Иновации в детайли

Навсякъде и по всяко време: всичко е във вашите ръце

SmartThings + Комплект Wi-Fi Kit 2.0

Оставете SmartThings[1] да се погрижи за дома ви, за да можете да се фокусирате върху това, което е най-важно в живота. SmartThings[1] Home Care Wizard следи домакинските ви устройства, изпраща ви известия за смяна на части и предлага решения за отстраняване на неизправности, ако нещо се обърка. Или просто кажете на Bixby какво искате[2].

Регулиране на настройките

Дава ви възможност да следите вътрешната температура и настройките и да ги регулирате.

Следене на енергията

Дава ви възможност да преглеждате дневното, седмичното и месечното използване на енергия с един поглед и ви уведомява, когато сте го превишили.

Услуга за енергията

Дава ви възможност бързо да проверявате използването на енергия от няколко устройства, свързани към приложението SmartThings.

Автоматизация

Работи автоматично, за да съответства на предпочитаната ви домашна среда.

Посрещащо отопление

Извършва предварително отопление и/или предварително охлаждане, преди да се приберете у дома.

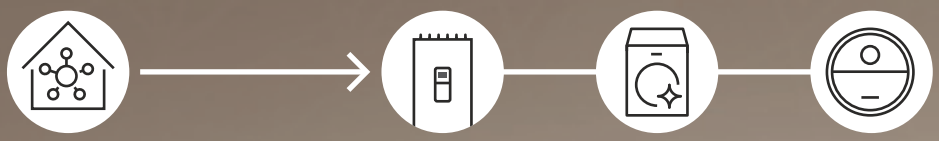
[1] Налично за устройства с Android и iOS. Изискват се Wi-Fi връзка, акаунт в Samsung и предлаган като опция Wi-Fi комплект (MIM-H04N). Изображенията на графичния потребителски интерфейс на тази страница може да се различават според версията на приложението SmartThings.

[2] Bixby е гласовият асистент за изкуствен интелект (AI)/интернет на нещата (IoT) на Samsung. Необходими са Wi-Fi връзка и акаунт в Samsung. Bixby разпознава само определени акценти и диалекти на английски (Великобритания), английски (САЩ), френски (Франция), немски (Германия), италиански (Италия), корейски (Южна Корея), китайски мандарин (Китай), испански (Испания) и португалски (Бразилия). Други езици ще бъдат поддържани в бъдеще.

Просто се приберете у дома и комфортът ще ви посрещне

Домашна автоматизация с функция за географско зониране

Samsung EHS ще работи в предпочитания от вас режим според настройките, които изберете. Функцията за географско зониране ще бъде активирана автоматично в рамките на предварително зададено разстояние от сградата, за да може да започне предварителното отопление/охлаждане.



Сценарий:
Връщане у дома

Climate Hub
ВКЛ.

Пералня
ВКЛ.

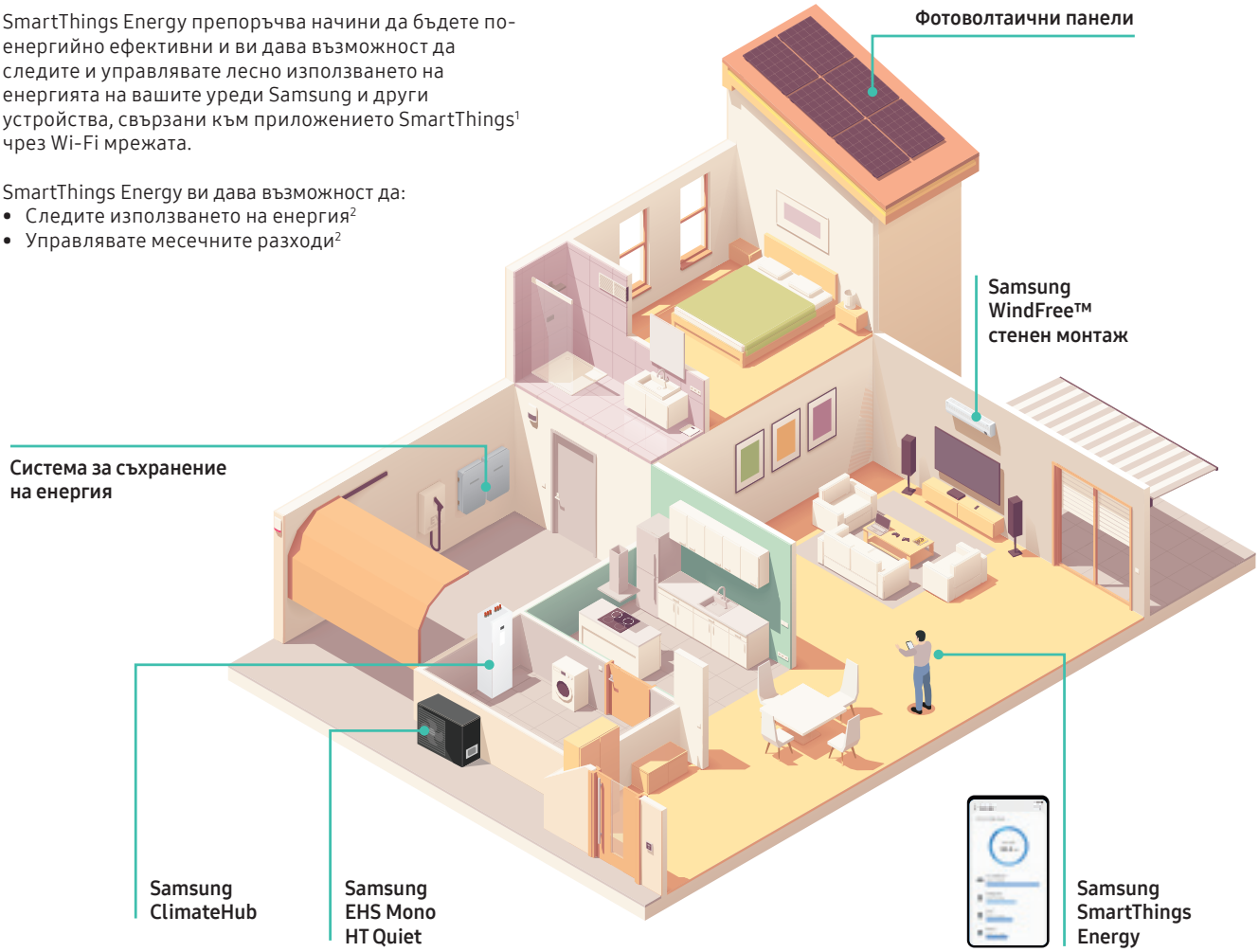
прахосмукачка робот
ВКЛ.

SmartThings Energy

Дом, готов за нулево нетно потребление, използващ SmartThings Energy

SmartThings Energy препоръчва начини да бъдете по-енергийно ефективни и ви дава възможност да следите и управлявате лесно използването на енергията на вашите уреди Samsung и други устройства, свързани към приложението SmartThings[1] чрез Wi-Fi мрежата.

SmartThings Energy ви дава възможност да:
- Следите използването на енергия[2]
- Управлявате месечните разходи[2]



[1] Налично за устройства с Android и iOS. Изискват се Wi-Fi връзка, акаунт в Samsung и предлаган като опция Wi-Fi комплект (MIM-H04N).
[2] Когато се използва от крайния потребител, SmartThings AI Energy режимът може да предоставя на потребителите възможност да пестят енергия и/или разходи по отношение на използването на битова гореща вода въз основа на (повтаряеми) модели на потребителите. Необходима е съвместимост с Samsung Climate Hub. Всички спестяванията са прогнозни. Действителните спестявания може да се различават и зависят наред с други фактори като използването, разходите и работните условия. Режимът AI Energy може да повлияе на производителността на продукта. Крайният потребител може да деактивира режима AI Energy по всяко време.

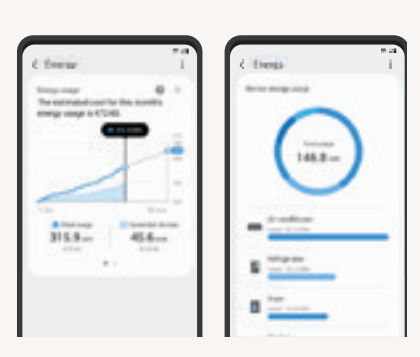
SmartThings Energy

Сведения за енергията	Проследяване на въглеродния отпечатък	AI решение на пестене	Дава възможност за дом с нулево нетно потребление	Готовност за включване към Smart Grid
Сведения за консумацията на енергия	Следене на въглеродните емисии	Решения за пестене на енергия, базирани на AI	Максимално използване на слънчева енергия	Използване и интегриране със Smart Grid

Сведения за консумацията на енергия

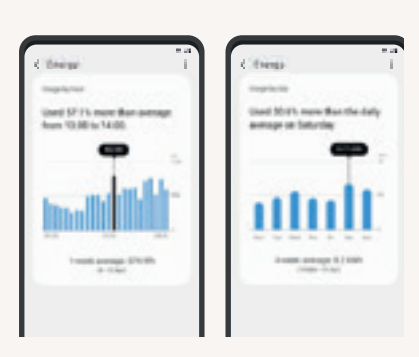
Следене

Осезаемо показва **използването на енергия и прогнозни разходи** за всички свързани устройства[2].



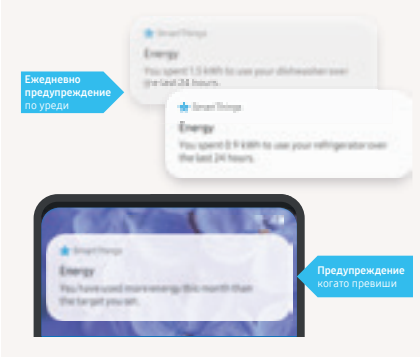
Анализ

Предоставя **аналитични отчети за почасови и ежедневни модели на използване**, което ви помага да пестите повече.



Предупреждение

Следи използването на енергия от вас и ви известява, за да сте винаги наясно с него.



[2] Домакински уреди, климатични решения и телевизори.

Проследяване на въглеродния отпечатък

Следене на въглеродните емисии

Партньорство с Electricity Maps

Посредством партньорството с Electricity Maps – услуга, която визуализира източниците на електричество и свързаните с тях емисии на въглероден диоксид – потребителите могат да вземат по-информирани решения за потреблението на енергия от своя страна и да намалят въглеродния си отпечатък.

Режим AI Energy

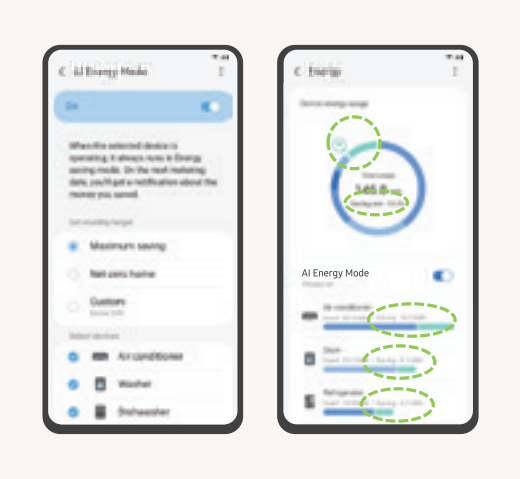
Пестене с едно докосване

Режим AI Energy дава възможност на домакинските уреди Samsung да пестят енергия, като същевременно отговаря на изискванията за оптимален комфорт вътре.

Разнообразни опции

Режимът AI Energy има разнообразни опции за по-ефикасно пестене на енергия въз основа на прогнозното използване чрез AI сървър. Ако бъде определено, че прогнозното използване превишава целта ви или трябва да пестите енергия, устройствата ще работят автоматично в режим AI Energy.

Месечна енергийна цел | **Нулево нетно потребление** | **Smart Grid** (DR) | **Тарифи** (Ниво, TOU) | **Максимално пестене**

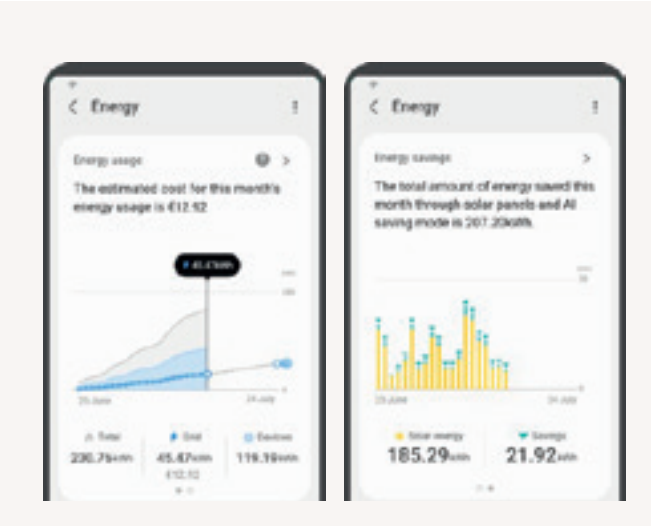


SmartThings Energy

Максимално използване на слънчева енергия

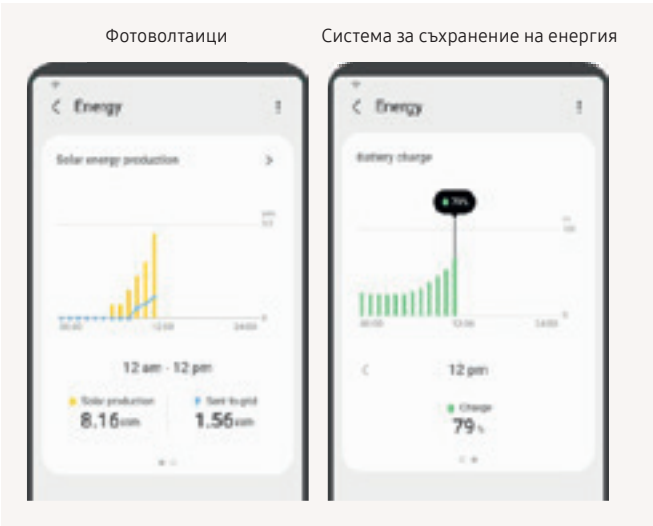
Общо използване/Използване на мрежата

Проследяване на използването на електричество и прогнозни разходи. Налично е следене на енергията у дома предвид самостоятелно генериране чрез PV и ESS.



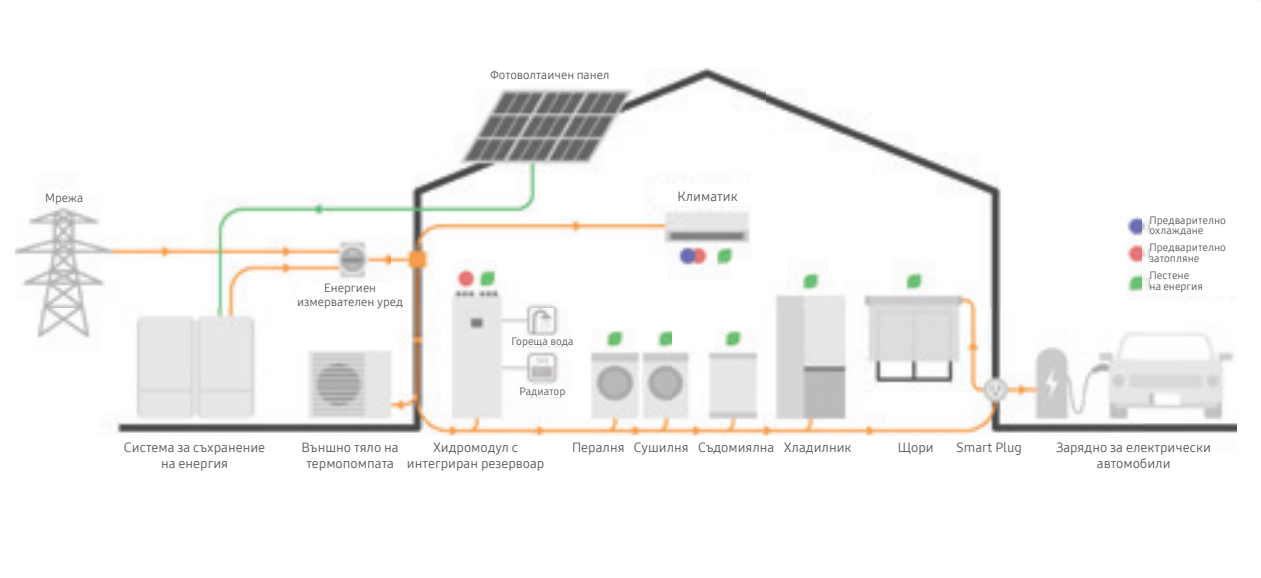
Фотоволтаици и система за съхранение на енергия

Следите производството и съхранението на слънчева енергия.



Интегриране на дом с нулево нетно потребление

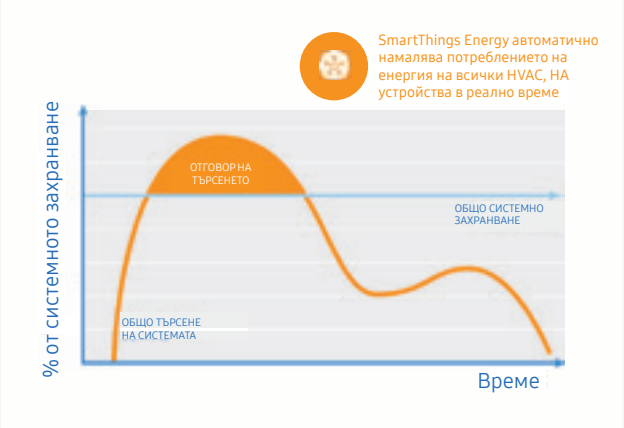
Създавате дом с нулево нетно потребление с фотоволтаици, система за съхранение на енергия, устройства с IoT, интегрирани със SmartThings Energy.



Управление на натоварването за партньори за комунални услуги

Отговор на търсенето

Помогнете на комуналните услуги да предотвратят претоварване на мрежата чрез намаляване на консумацията на енергия за нашите уреди през пиковите часове.



EHS

Гама

ClimateHub

Външно тяло

Хидромодул с интегриран резервоар

Тип		Мощност	Име на модела	Капацитет	Хидромодул с интегриран бойлер за битова гореща вода (Split)			Хидромодул с интегриран бойлер за битова гореща вода (Mono)			Хидромодул с интегриран резервоар (TDM Plus)	
					200 L (1ф)	260 L (1ф)	260 L (3ф)	200 L (1ф)	260 L (1ф)	260 L (3ф)	200 L (1ф)	260 L (1ф)
					AE200RNWSEG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSGG/EU	AE200CNWMEG/EU	AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMGG/EU	AE200TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU
Външно тяло R32	Mono	1ф	AE050RXYDEG/EU	5,0 kW				●				
			AE080RXYDEG/EU	8,0 kW				●	●			
			AE120RXYDEG/EU	12,0 kW				●	●			
			AE160RXYDEG/EU	16,0 kW				●	●			
		3ф	AE080RXYDGG/EU	8,0 kW						●		
			AE120RXYDGG/EU	12,0 kW						●		
			AE160RXYDGG/EU	16,0 kW						●		
	Split	1ф	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	●	●						
			AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	●	●						
			AE090RXEDEG/EU	9,0 kW	●	●						
		3ф	AE090RXEDGG/EU	9,0 kW			●					
Външно тяло R410A	TDM Plus	1ф	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								●
		3ф	AE090MXTPGH/EU	9,0 kW							●	●
			AE120MXTPGH/EU	12,0 kW								●
			AE160MXTPGH/EU	16,0 kW								●
Външно тяло R32	Mono HT Quiet	1ф	AE080BXYDEG/EU	8,0 kW				●	●			
			AE120BXYDEG/EU	12,0 kW				●	●			
			AE160BXYDEG/EU	16,0 kW				●	●			
		3ф	AE080BXYDGG/EU	8,0 kW						●		
			AE120BXYDGG/EU	12,0 kW						●		
			AE160BXYDGG/EU	16,0 kW						●		

TDM Plus вътрешни тела

Тип		WindFree™ Deluxe	Нископрофилна канална машина	Канална машина среден напор	Конзола
Капацитет	2,2 kW	●	●		●
	2,8 kW	●	●		●
	3,6 kW	●	●	●	●
	5,6 kW	●	●	●	●
	7,1 kW	●		●	
	9,0 kW			●	

Опционален контролер

Bixby
SmartThings

Модел	MIM-H04EN
Име на модела	Wi-Fi комплект 2.0
Вътрешни тела с максимално свързване	16
Приложение	SmartThings
Гласово разпознаване	Bixby
Предварително охлаждане/отопление	Географско зониране
Автоматизация	Персонализиран контрол с разнообразни правила за изпълнение
Добавяне на предефинирани настройки	Лесен контрол в целия персонализиран потребителски режим
Следене на енергията	Проследяване на индивидуалната консумация на енергия на до 16 външни тела
Размери на продукта (mm) Д x В x Ш	185 x 130 x 29

Модел	MWR-WW10*N
Име на модела	Сензорен контролер
Размер/тип на екрана	4,3-инчов цветен LCD дисплей
Интуитивен потребителски интерфейс	Динамична навигация с опростени бутони
системата	Отопление/Охлаждане/Автоматично/Битова гореща вода
Функции	Готовност за включване към Smart Grid/ възможност за използване на фотоволтаици/2-зоново управление/следене на консумацията на енергия/енергоспестяване
Интелигентна свързаност	SmartThings чрез предлаган като опция комплект Wi-Fi Kit 2.0
Езици	
MWR-WW10N	Английски, немски, френски, италиански, испански, полски (EN, DE, FR, IT, ES, PL)
MWR-WW10JN	Английски, португалски, нидерландски, гръцки, чешки, словашки (EN, PT, NL, EL, CS, SK)
MWR-WW10KN	Английски, фински, шведски, норвежки, датски, литовски (EN, FI, SV, NO, DA, LT)
Размери на продукта (mm) Д x В x Ш	120x120x19

Гама

Еко отоплителна система с бойлер за БГВ от външен доставчик

					Mono с бойлер за БГВ от външен доставчик		
					Външно тяло	Комплект за управление Mono	Резервоар за битова гореща вода (от външен доставчик)
Тип		Мощност	Име на модела	Капацитет	Mono MIM-E03CN		
R32 Външно тяло	Mono	1ф	AE050RXYDEG/EU	5,0 kW	●		
			AE080RXYDEG/EU	8,0 kW	●		
			AE120RXYDEG/EU	12,0 kW	●		
			AE160RXYDEG/EU	16,0 kW	●		
		3ф	AE080RXYDGG/EU	8,0 kW	●		
			AE120RXYDGG/EU	12,0 kW	●		
			AE160RXYDGG/EU	16,0 kW	●		

					Split с бойлер за БГВ от външен доставчик		
					Външно тяло	Хидромодул за стенен монтаж	Резервоар за битова гореща вода (от външен доставчик)
					Хидромодул за стенен монтаж		
					Split (1ф)		Split (3ф)
Тип		Мощност	Име на модела	Капацитет	AE090RNYDEG/EU		AE090RNYDGG/EU
R32 Външно тяло	Split	1ф	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	●		
			AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	●		
			AE090RXEDEG/EU	9,0 kW	●		
		3ф	AE090RXEDGG/EU	9,0 kW			●
					AE160ANYDEH/EU		AE160ANYDGH/EU
R410A Външно тяло	Split	1ф	AE120AXEDEH/EU	12,0 kW	●		
			AE160AXEDEH/EU	16,0 kW	●		
		3ф	AE120AXEDGH/EU	12,0 kW			●
			AE160AXEDGH/EU	16,0 kW			●

TDM Plus с бойлер за битова гореща вода от външен доставчик

TDM Plus с бойлер за битова гореща вода от външен доставчик

Външно тяло

Хидромодул за стенен монтаж

Резервоар за битова гореща вода (от външен доставчик)

					Хидромодул за стенен монтаж			
					Split (1ф)		Split (3ф)	
Тип		Мощност	Име на модела	Капацитет	AE090BNYDEH/EU	AE160BNYDEH/EU	AE090BNYDGH/EU	AE160BNYDGH/EU
Външно тяло R410A TDM Plus	Split	1ф	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		●		
		3ф	AE090MXTPGH/EU	9,0 kW			●	
			AE120MXTPGH/EU	12,0 kW				●
			AE160MXTPGH/EU	16,0 kW				●

Гама

Решения за модернизация

R290 Mono

Външно тяло

Комплект за управление Mono

Резервоар за битова гореща вода (трета страна)**

Тип		Мощност	Име на модела	Капацитет	Mono MIM-E03CN/MIM-E03EN*	
R290 Без външно тяло на термопомпата	Mono	1ф	AE050CXYDEK/EU	5,0 kW	●	●
			AE080CXYDEK/EU	8,0 kW	●	●
			AE120CXYDEK/EU	12,0 kW	●	●
			AE160CXYDEK/EU	16,0 kW	●	●
		3ф	AE080CXYDGK/EU	8,0 kW	●	●
			AE120CXYDGK/EU	12,0 kW	●	●
			AE160CXYDGK/EU	16,0 kW	●	●

Тип		Мощност	Име на модела	капацитет	Включен комплект за управление Mono
R290 С външно тяло на термопомпата (Комплект за управление Mono вече интегриран във външното тяло)	Mono	1ф	AE050CXYBEK/EU	5,0 kW	●
			AE080CXYBEK/EU	8,0 kW	●
			AE120CXYBEK/EU	12,0 kW	●
			AE160CXYBEK/EU	16,0 kW	●
		3ф	AE080CXYBGK/EU	8,0 kW	●
			AE120CXYBGK/EU	12,0 kW	●
			AE160CXYBGK/EU	16,0 kW	●

EHS Mono HT Quiet

Външно тяло

Комплект за управление Mono

Резервоар за битова гореща вода (трета страна)**

Тип		Мощност	Име на модела	Капацитет	Mono MIM-E03CN/MIM-E03EN*	
R32 Външно тяло	Mono HT Quiet	1ф	AE080BXYDEG/EU	8,0 kW	●	●
			AE120BXYDEG/EU	12,0 kW	●	●
			AE140BXYDEG/EU	14,0 kW	●	●
		3ф	AE080BXYDGG/EU	8,0 kW	●	●
			AE120BXYDGG/EU	12,0 kW	●	●
			AE140BXYDGG/EU	14,0 kW	●	●

* MIM-E03EN има допълнителни функции: Готовност за включване към Smart Grid/възможност за използване на фотоволтаици/2-зоново управление
** Приложимо за повечето резервоари за битова гореща вода на трети страни.

Решения за централно отопление

DVM с хидромодул

Външно тяло

Хидромодул НТ/ НЕ

Резервоар за битова гореща вода (от външен доставчик)

Тип		Мощност	Име на модела	Капацитет	Хидромодул НТ (висока температура)				Хидромодул НЕ (високоефективен)		
					Split (1ф)		Split (3ф)		Split (1ф)		
					AM160TNBFEB/EU	AM250TNBFEB/EU	AM160TNBFGB/EU	AM250TNBFGB/EU	AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU
Външно тяло R410A DVM	Термопомпа DVM S Eco (HP)	3ф	AM100BXMWGH/EU	10 HP/ 28 kW						●	
	Възстановяване на топлина DVM S Eco (HR)	1ф	AM050BXMDER/EU	5 HP/ 14 kW	●				●		
		3ф	AM050BXMDGR/EU	5 HP/ 14 kW			●				
	Термопомпа DVM S2 Essential (HP)	3ф	AM100AXVDGH/EU	10 HP/ 28 kW						●	
		3ф	AM160AXVDGH/EU	16 HP/ 45 kW							●
	Термопомпа DVM S2 Standard (HP)	3ф	AM080AXVAGH/EU	8 HP/ 22,4 kW		●		●			
		3ф	AM100AXVAGH/EU	10 HP/ 28 kW						●	
		3ф	AM160AXVAGH/EU	16 HP/ 45 kW							●
	Термопомпа DVM S2 High EER (HP)	3ф	AM080AXVGGH/EU	8 HP/ 22,4 kW		●		●			
		3ф	AM100AXVGGH/EU	10 HP/ 28 kW						●	
		3ф	AM160AXVGGH/EU	16 HP/ 45 kW							●
	DVM S2 High EEE с възстановяване на топлина (HR)	3ф	AM080AXVGGR/EU	8 HP/ 22,4 kW		●		●			
		3ф	AM100AXVGGR/EU	10 HP/ 28 kW						●	
		3ф	AM160AXVGGR/EU	16 HP/ 45 kW							●

Избор на правилната отоплителна система

		Ново строителство (до 16 kW)	
		ClimateHub	
		Mono/Split (R32)	TDM Plus (R410A)
Основни функции	Охлаждане „въздух-вода“	●	●
	Отопление „въздух-вода“	●	●
	Битова гореща вода „въздух-вода“	●	●
	Охлаждане „въздух-въздух“		●
	Максимален брой вътрешни тела		до 7 вътрешни тела
Удобства	Цветен дисплей	●	●
	Ниско ниво на шум[1]	●	●
	Когато сте навън	●	●
	График/режим на покой, докато сте на почивка (Holiday mode)	●	●
	Авариен режим на работа	●	●
Функция	Wi-Fi комплект SmartThings	●	●
	Кабелно дистанционно управление	●[2]	●[2]
	Зоново управление	●	●
	Смесителен вентил[4]	●	●
	3-пътен вентил	●	●
	2-пътен вентил[4]	●	●
	Термостатно управление	●	●
	Възможност за работа с фотоволтаици	●	●
	готовност за включване към Smart Grid	●	●
	Следене на консумацията на енергия	●	●
	Задайте FSV със SD Card	●	●
Интелигентна инсталация	Интелигентна проверка	●	●

Ново строителство (до 16 kW)				Решения за модернизация		Решения за централно отопление
Решения с бойлер за БГВ от външен доставчик				R290 Mono	EHS Mono HT Quiet	DVM S Eco/DVM S2 с хидромодул
Mono (R32)	Split (R32)	Split (R410A)	TDM Plus (R410A)	Mono (R290)	Mono (R32)	DVM с хидромодул (R410A)
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
			●			●
			до 7 вътрешни тела			до 64 вътрешни тела
●	●	●		●	●	●
●	●	●	●	●	●	● (DVM S2)
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●[2]	●	●	●	●[2]	●[2]	●
●[3]	●	●	●[3]	●[3]	●[3]	●
●	●	●	●	●	●	●
●[4]	●[4]	●[4]	●[4]	●[4]	●[4]	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●		●	●	●
	●	●		●	●	●
●	●	●		●	●	●
						●
●	●	●	●	●	●	●

[1] Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.
[2] Кабелното дистанционно управление се поръчва отделно. [3] Заедно с външен сензор за стая. [4] Не се предоставя от Samsung.

Номенклатура

Вътрешни тела

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

1	Класификация	AE	EHS
		AM	DVM
2	Капацитет		x1/10 kW (3 цифри)
			x Litre (3 цифри)
3	Година	J	2015
		M	2017
		R	2019
		T	2020
		A	2021
		B	2022
4	Тип на продукта	N	Вътрешно тяло (NASA)
5	Обозначение на продукта	A/X	RAC със стенен монтаж
		B	Хидромодул
		J	Конзола
		L	Нископрофилен канален климатик
		M	Канална машина среден напор
		W	Хидромодул с интегриран резервоар
		Y	Хидромодул за стенен монтаж
6	Функция	D	Стандартен
		P	
		F	Flagship
		M	Mono
		S	Split
		T	TDM Plus
7	Номинално напрежение	E	1ф, 220~240 V, 50 Hz
		G	3ф, 380~415 V, 50 Hz
8	Режим	B	R134 термопомпа
		G	R32 термопомпа
		H	R410A термопомпа

Външни тела

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

1	Класификация	AE	EHS
		AM	DVM
2	Капацитет		x1/10 kW (3 цифри)
3	Година	F	2013
		J	2015
		K	2016
		M	2017
		N	2018
		R	2019
		A	2021
		B	2022
4	Тип на продукта	X	Външно тяло (NASA)
5	Обозначение на продукта	E	Split
		M	DVM S Eco
		T	TDM Plus
		Y	Mono
6	Функция	D	Стандартен
		B	EHS Mono R290 с помпа
7	Номинално напрежение	E	1ф, 220~240 V, 50 Hz
		G	3ф, 380~415 V, 50 Hz
8	Режим	G	R32 термопомпа
		H	R410A термопомпа
		K	R290 термопомпа
		R	Възстановяване на топлина

Mono

Проект: Atico en el Retiro (Испания)
Архитектура на проекта: ÁBATON
Интериорен дизайн: BATAVIA
Фотография: Belén Imaz

Спецификации

ClimateHub Mono с вграден Wi-Fi R32

- Интегрирано решение за отопление и битова гореща вода.
- Компактен размер с голям бойлер за битова гореща вода (200 L и 260 L).
- Интуитивен, сензорен контролер с цветен екран на няколко езика.
- Проследяване на консумираната енергия чрез сензорен контролер.
- Безпроблемно обслужване през сервизен прозорец в предната част.
- Готовност за включване към фотоволтаици и Smart Grid.
- 2-зоново управление, подходящо за подово и радиаторно отопление.
- Клас на SCOP A+++*.
- Модул с единичен Wi-Fi комплект е вграден само в ClimateHub Mono. Необходими са Wi-Fi връзка и акаунт в приложението SmartThings на Samsung и акаунт в Облачната услуга на EHS.
- За осигуряване на минимална температура на водата е включен резервен нагревател.

	Вътрешно тяло. Външно тяло Контролер				AE200CNWMEG/EU AE050RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE200CNWMEG/EU AE080RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE200CNWMEG/EU AE120RXYDEG/EU MWR-WW10N
Работа на	системата	Номинален капацитет	Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	5.0/4.3	8.0/7.1	12.0/11.3
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	5,0	7,5	12,0
		Захранване (номинално)	Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	1.03/1.52	1.77/2.53	2.65/3.73
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	1,14	1,90	2,77
		COP (номинален, отопление) A7/W35[1]/A7/W55[2]		W/W	4.85/2.83	4.52/2.81	4.53/3.03
		EER (номинален, охлаждане) A35/W18[1]		W/W	4,39	3,95	4,33
		SCOP Температура на изходящата вода 35 °C/55 °C		W/W	4.46/3.2	4.44/3.23	4.69/3.51
		Сезонно отопление на помещенията енергийна ефективност ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	175/125	175/126	185/138
		Сезонно отопление на помещенията Клас на ефикасност * температура на изходящата вода 35 °C/55 °C		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Ток	MCA	A	16,00	22,00	28,00
			MFA	A	20,00	27,50	35,00
		Воден дебит	Ниска/средна температура	l/min	14.4/7.8	23.1/12.8	34.6/20.4
		Температура на изходящата вода[3]	Отопление	°C	15~65	15~65	15~65
			Охлаждане	°C	5~25	5~25	5~25
	Функции	Готовност за включване към Smart Grid/възможност за използване на фотоволтаици		-	•	•	•
		3-степенен тих режим на работа		-	•	•	•
		2-зоново управление		-	•	•	•
Хидромодул с интегриран резервоар	Електрозахранване			ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Обем на резервоара за битова гореща вода			литри	200	200	200
	Декларираи профил на натоварване			L/XL	L	L	L
	Средна ефективност на затоплянето на битова гореща вода ηwh			ETA%	115	115	110
	Клас на средната енергийна ефективност			-	A	A	A
	Звук	Звуково налягане[4]	Отопление, станд.	dB(A)	26	26	30
			Охлаждане, станд.	dB(A)	26	26	30
		Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	40	40	44
	Нагревател	Капацитет на резервния нагревател	По подразбиране (опция)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
	Тръби	Тръба за вода (за отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
		Тръба за вода (битова гореща вода)	Вход/изход	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Размери	Нетно тегло		kg	130,0	130,0	130,0
		Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
Външно тяло	Електрозахранване			ф, V, Hz	1ф, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 220~240 V, 50 Hz
	Компресор	Тип		-	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен
	Нагревател на дъното	Капацитет		kW	-	0,15	0,15
	Звук	Звуково налягане[4]	Отопление, станд.	dB(A)	45	48	50
			Охлаждане, станд.	dB(A)	45	48	50
		Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	61	63	64
	Размери	Нетно тегло		kg	58,5	76,0	110,0
		Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330
	Хладилен агент	Тип			R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)		
		Фабрично заредено количество		tCO_2e	0,68	0,78	1,49
				kg	1,00	1,15	2,20
	Тръби	Тръба за вода (за отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	системата	Температура на околната среда	Отопление	°C	-25~35	-25~35	-25~35
			Охлаждане	°C	10~46	10~46	10~46
			Битова гореща вода	°C	-25~43	-25~43	-25~43

Аксесоари

Сензорен контролер	Сензорен контролер	DMS2.5	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая	Резервен нагревател (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE

AE200CNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE260CNWMEG/EU AE080RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE260CNWMEG/EU AE120RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE260CNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N
16.0/15.0	8.0/7.1	12.0/11.3	16.0/15.0
14,0	7,5	12,0	14,0
3.62/5.18	1.77/2.53	2.65/3.73	3.62/5.18
3,28	1,90	2,77	3,28
4.42/2.90	4.52/2.81	4.53/3.03	4.42/2.90
4,27	3,95	4,33	4,27
4.48/3.53	4.44/3.23	4.69/3.51	4.48/3.53
176/138	175/126	185/138	176/138
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
32,00	22,00	28,00	32,00
40,00	27,50	35,00	40,00
46.2/27.1	23.1/12.8	34.6/20.4	46.2/27.1
15~65	15~65	15~65	15~65
5~25	5~25	5~25	5~25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz
200	260	260	260
L	XL	XL	XL
110	123	117	117
A	A	A	A
30	26	30	30
30	26	30	30
44	40	44	44
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
130,0	140,0	140,0	140,0
595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
1ф, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 220~240 V, 50 Hz
BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен
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 (Флуориран парников газ, ПГЗ=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

*Наличен етикет за енергийна ефективност A+++, съгласно класификацията за целите на енергийното етикетиране ЕС № 811/2013 2019 г., в скала от D до A+++

[1] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 30°C/35°C, Външен въздух 7°C [термометър със сух резервоар]/6°C [термометър с мокър резервоар]; (Охлаждане) Вода вход/изход 23°C/18°C, Външен въздух 35°C [термометър със сух резервоар].

[2] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 47°C/55°C, Външен въздух 7°C [по сух термометър]/6°C [по мокър термометър].

[3] 65 °C до +10 °C (макс. 60 °C до -5 °C)

[4] Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглъщащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

Спецификации

ClimateHub Mono с вграден Wi-Fi (продължение) R32

Mono

	Вътрешно тяло. Външно тяло Контролер				AE260CNWMGG/EU AE080RXYDGG/EU MWR-WW10N	AE260CNWMGG/EU AE120RXYDGG/EU MWR-WW10N	AE260CNWMGG/EU AE160RXYDGG/EU MWR-WW10N
Работа на	системата	Номинален капацитет	Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	8.0/7.1	12.0/11.3	16.0/15.0
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	7,5	12,0	14,0
		Захранване (номинално)	Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	1.77/2.53	2.65/3.73	3.62/5.18
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	1,90	2,77	3,28
		COP (номинален, отопление) A7/W35[1]/A7/W55[2]		W/W	4.52/2.81	4.53/3.03	4.42/2.90
		EER (номинален, охлаждане) A35/W18[1]		W/W	3,95	4,33	4,27
		SCOP Температура на изходящата вода 35 °C/55 °C		W/W	4.44/3.23	4.69/3.51	4.48/3.53
		Сезонно отопление на помещенията енергийна ефективност ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	175/126	185/138	176/138
		Сезонно отопление на помещенията Клас на ефикасност * температура на изходящата вода 35 °C/55 °C		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Ток	MCA	A	10,00	10,00	12,00
			MFA	A	16,10	16,10	16,10
		Воден дебит	Ниска/средна температура	l/min	23.1/12.8	34.6/20.4	46.2/27.1
		Температура на изходящата вода[3]	Отопление	°C	15~65	15~65	15~65
			Охлаждане	°C	5~25	5~25	5~25
	Функции	Готовност за включване към Smart Grid/възможност за използване на фотоволтаици		-	•	•	•
		3-степенен тих режим на работа		-	•	•	•
		2-зоново управление		-	•	•	•
Хидромодул с интегриран резервоар	Електрозахранване			ф, #, V, Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz
	Обем на резервоара за битова гореща вода			литри	260	260	260
	Декларираи профил на натоварване			L/XL	XL	XL	XL
	Средна ефективност на затоплянето на битова гореща вода ηwh			ETA%	123	117	117
	Клас на средната енергийна ефективност			-	A	A	A
	Звук	Звуково налягане[4]	Отопление, станд.	dB(A)	26	30	30
			Охлаждане, станд.	dB(A)	26	30	30
		Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	40	44	44
	Нагревател	Капацитет на резервния нагревател	По подразбиране (опция)	kW	6	6	6
	Тръби	Тръба за вода (за отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
		Тръба за вода (битова гореща вода)	Вход/изход	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Размери	Нетно тегло		kg	140,0	140,0	140,0
		Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
Външно тяло	Електрозахранване			ф, V, Hz	3ф, 380~415 V, 50 Hz	3ф, 380~415 V, 50 Hz	3ф, 380~415 V, 50 Hz
	Компресор	Тип		-	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен
	Нагревател на дъното	Капацитет		kW	0,15	0,15	0,15
	Звук	Звуково налягане[4]	Отопление, станд.	dB(A)	48	50	52
			Охлаждане, станд.	dB(A)	48	50	54
		Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	63	64	66
	Размери	Нетно тегло		kg	75,0	111,0	111,0
		Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
	Хладилен агент	Тип			R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)		
		Фабрично заредено количество		tCO_2e	0,78	1,49	1,49
				kg	1,15	2,20	2,20
	Тръби	Тръба за вода (за отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	системата	Температура на околната среда	Отопление	°C	-25~35	-25~35	-25~35
			Охлаждане	°C	10~46	10~46	10~46
			Битова гореща вода	°C	-25~43	-25~43	-25~43

Проект: Atico en el Retiro (Испания)
Архитектура на проекта: ÁBATON
Интериорен дизайн: BATAVIA
Фотография: Belén Imaz

[*]Наличен етикет за енергийна ефективност A+++, съгласно класификацията за целите на енергийното етикетиране ЕС № 811/2013 2019 г., в скала от D до A+++

[1]„Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 30°C/35°C, Външен въздух 7°C [термометър със сух резервоар]/6°C [термометър с мокър резервоар]; (Охлаждане) Вода вход/изход 23°C/18°C, Външен въздух 35°C [термометър със сух резервоар].

[2]„Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 47°C/55°C, Външен въздух 7°C [по сух термометър]/6°C [по мокър термометър].

[3]65 °C до +10 °C (макс. 60 °C до -5 °C)

[4]Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглъщащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

Спецификации

Mono с бойлер за БГВ от външен доставчик R32

- Интуитивен, сензорен контролер с цветен екран на няколко езика.
- Проследяване на консумираната енергия чрез сензорен контролер.
- Готовност за включване към фотоволтаици и Smart Grid.
- 2-зоново управление, подходящо за подово и радиаторно отопление.
- SmartThings система, съвместима с Wi-Fi комплект, предлаган като опция.
- За осигуряване на минимална температура на водата се препоръчва резервен нагревател.

	Външно тяло Комплект за управление				AE050RXYDEG/EU MIM-E03CN	AE080RXYDEG/EU MIM-E03CN	AE120RXYDEG/EU MIM-E03CN
Работа на	системата	Номинален капацитет	Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	5.0/4.3	8.0/7.1	12.0/11.3
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	5,0	7,5	12,0
		Захранване (номинално)	Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	1.03/1.52	1.77/2.53	2.65/3.73
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	1,14	1,90	2,77
		COP (номинален, отопление) A7/W35[1]/A7/W55[2]		W/W	4.85/2.83	4.52/2.81	4.55/3.03
		EER (номинален, охлаждане) A35/W18[1]		W/W	4,39	3,95	4,33
		Сезонна енергийна ефективност на конвекционно отопление ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	175/125	175/126	185/138
		Клас сезонна ефективност на конвекционно отопление** LWT 35 °C/55 °C		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Ток	MCA	A	16,00	22,00	28,00
			MFA	A	20,00	27,50	35,00
		Температура на изходящата вода[2]	Отопление	°C	15~65	15~65	15~65
			Охлаждане	°C	5~25	5~25	5~25
	Функции	Готовност за включване към Smart Grid/възможност за използване на фотоволтаици		-	•	•	•
		3-степенен тих режим на работа		-	•	•	•
		2-зоново управление		-	•	•	•
Външно тяло	Електрозахранване			ф, V, Hz	1ф, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 220~240 V, 50 Hz
	Компресор	Тип		-	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен
	Нагревател на дъното	Капацитет		kW	-	0,15	0,15
	Звук	Звуково налягане[4]	Отопление, станд.	dB(A)	45	48	50
			Охлаждане, станд.	dB(A)	45	48	50
		Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	61	63	64
	Размери	Нетно тегло		kg	58,5	76,0	110,0
		Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330
	Тръби	Тръба за вода	Вход/изход	Ø, mm	25/25	25/25	25/25
	Хладилен агент	Тип			R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)		
		Фабрично заредено количество		tCO_2e	0,68	0,78	1,49
				kg	1,00	1,15	2,20
	системата	Температура на околната среда	Отопление	°C	-25~35	-25~35	-25~35
			Охлаждане	°C	10~46	10~46	10~46
			Битова гореща вода	°C	-25~43	-25~43	-25~43

Аксесоари

Комплект за управление Mono	Сензорен контролер	DMS2.5	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая
MIM-E03CN	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA

AE160RXYDEG/EU MIM-E03CN	AE080RXYDGG/EU MIM-E03CN	AE120RXYDGG/EU MIM-E03CN	AE160RXYDGG/EU MIM-E03CN
16.0/15.0	8.0/7.1	12.0/11.3	16.0/15.0
14,0	7,5	12,0	14,0
3.62/5.18	1.77/2.53	2.65/3.73	3.62/5.18
3,28	1,90	2,77	3,28
4.42/2.90	4.52/2.81	4.53/3.03	4.42/2.90
4,27	3,95	4,33	4,27
176/138	175/126	185/138	176/138
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
32,00	10,00	10,00	12,00
40,00	16,10	16,10	16,10
15~65	15~65	15~65	15~65
5~25	5~25	5~25	5~25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1ф, 220~240 V, 50 Hz	3ф, 380~415 V, 50 Hz	3ф, 380~415 V, 50 Hz	3ф, 380~415 V, 50 Hz
BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен
0,15	0,15	0,15	0,15
52	48	50	52
54	48	50	54
66	63	64	66
110,0	75,0	111,0	111,0
940 x 1 420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
25/25	25/25	25/25	25/25
R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)			
1,49	0,78	1,49	1,49
2,20	1,15	2,20	2,20
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

*Наличен етикет за енергийна ефективност A+++, съгласно класификацията за целите на енергийното етикетиране ЕС № 811/2013 2019 г., в скала от D до A+++

[1]Условия: (Отопление) Вода вход/изход 30°C/35°C, Външен въздух 7°C [термометър със сух резервоар]/6°C [по мокър термометър]; (Охлаждане) Вода вход/изход 23°C/18°C, Външен въздух 35°C [по сух термометър].

[2]„Въздух-вода" условия: (Отопление) Вода вход/изход 47°C/55°C, Външен въздух 7°C [по сух термометър]/6°C [по мокър термометър].

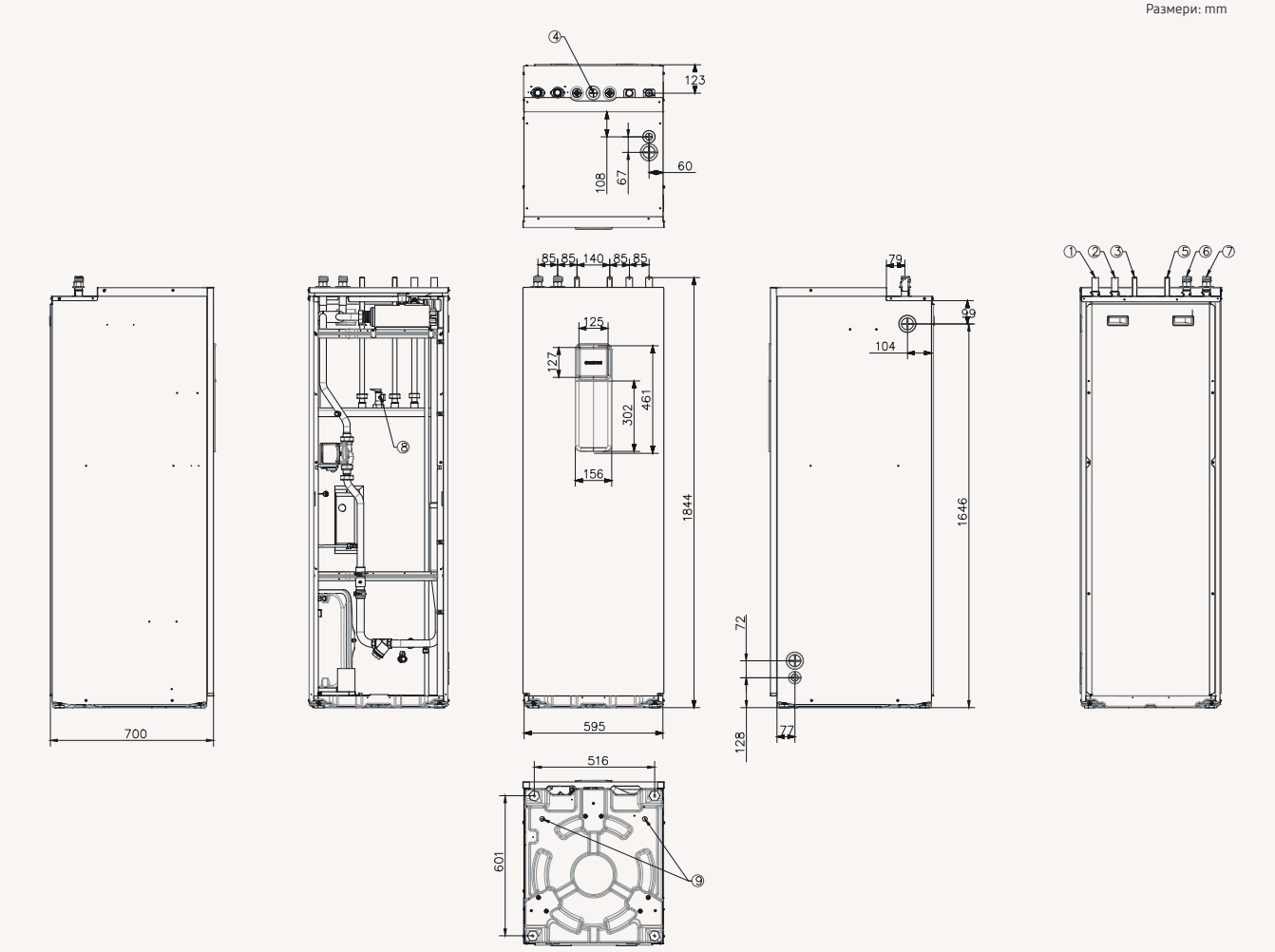
[3]65 °C до +10 °C (макс. 60 °C до -5 °C)

[4]Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглъщащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

Оразмерителни чертежи

Mono хидромодул с интегриран бойлер за битова гореща вода

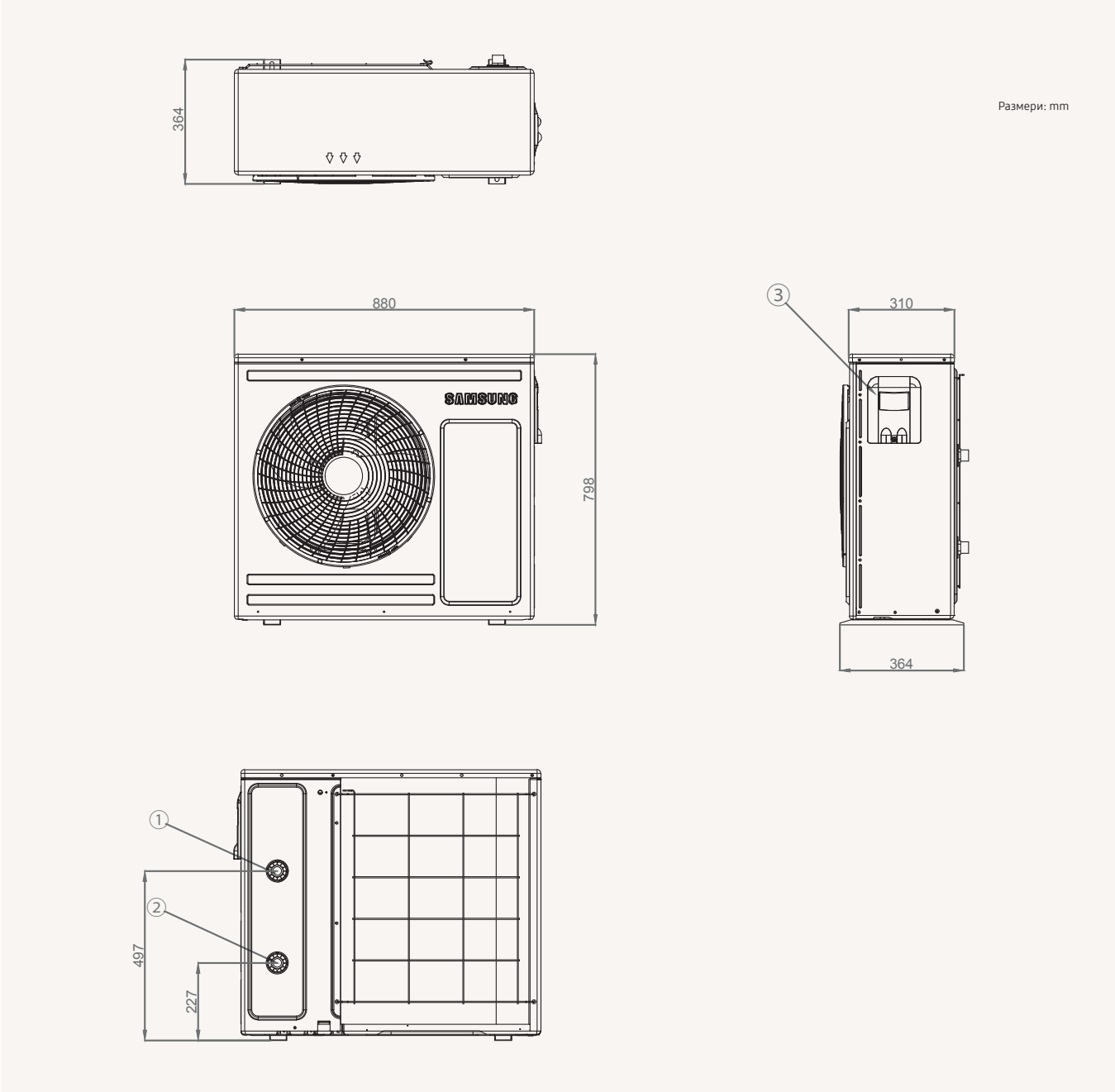
AE200/260CNW**G/EU



Номер	Име	Описание	
		AE200RNWMEG/EU	AE260RNWM*G/EU
1	Вход вода за отопление	Ø28	Ø28
2	Изход вода за отопление	Ø28	Ø28
3	Вход БГВ	Ø22	Ø22
4	Рециркулация БГВ	Няма	Ø22
5	Изход БГВ	Ø22	Ø22
6	Термопомпа вход	Ø28	Ø28
7	Термопомпа изход	Ø28	Ø28
8	T/P v/v	Женски PT1/2"	Женски PT1/2"
9	Отвори за дренаж	(Опция) Поставете предоставената тапа за дренаж	

Външен модул Mono

AE050RXYDEG/EU



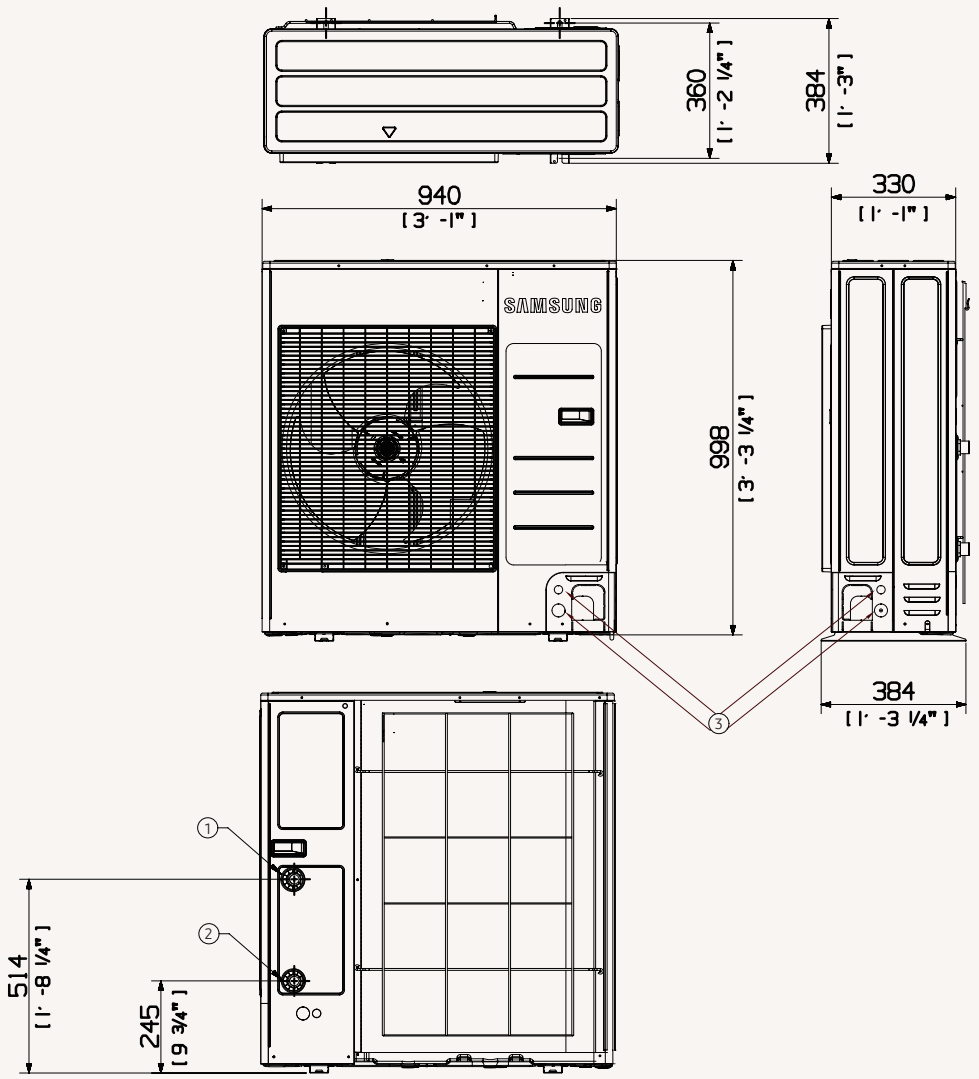
Номер	Име	Описание
1	Тръба за вода (изходяща)	BSPP мъжки 1"
2	Тръба за вода (входяща)	BSPP мъжки 1"
3	Отвори за проводници за захранване и комуникация	

Оразмерителни чертежи

Външен модул Mono

AE080RXYD*G/EU

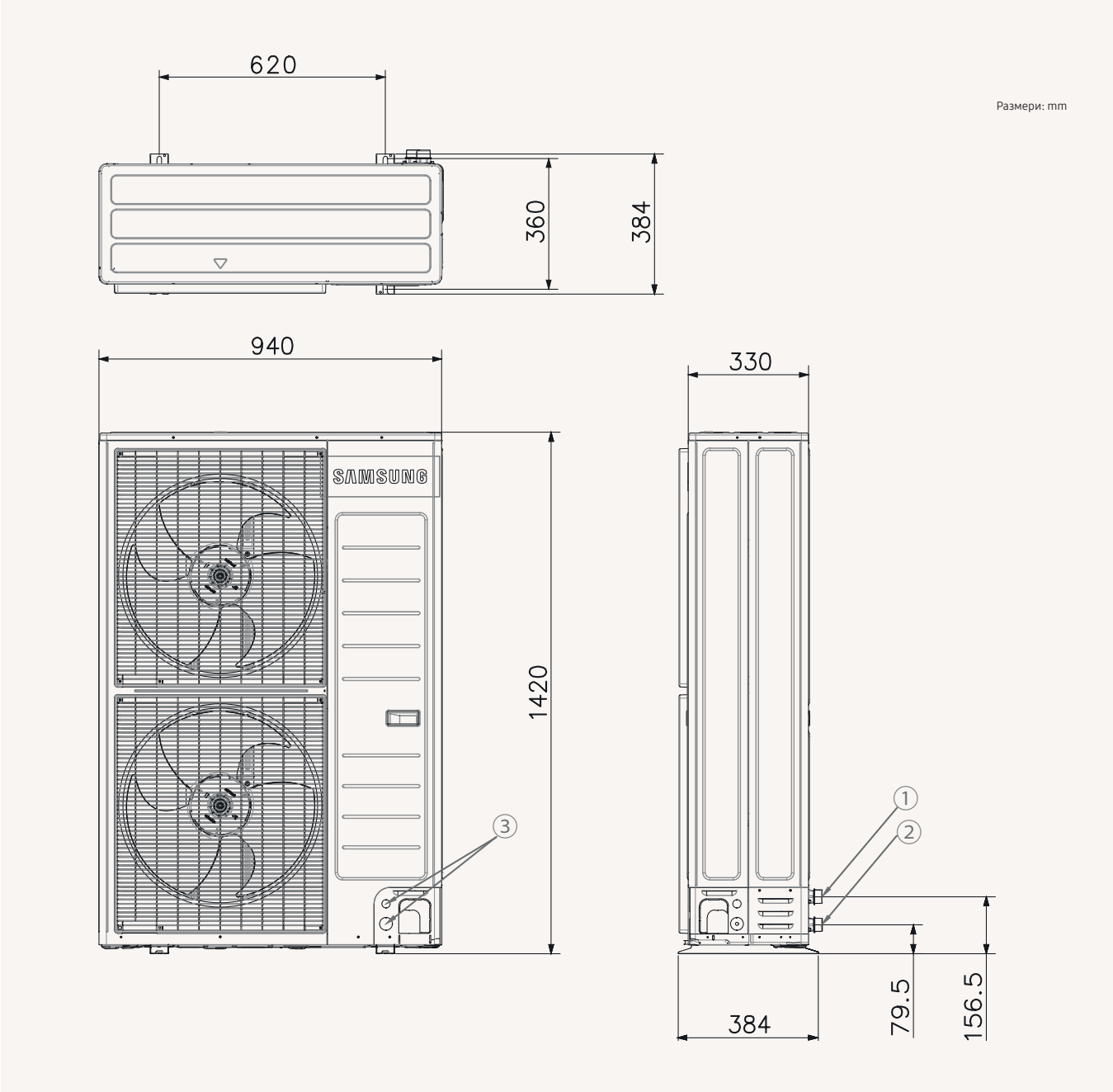
Размери: mm [inches]



Номер	Име	Описание
1	Тръба за вода (изходяща)	BSPP мъжки 1"
2	Тръба за вода (входяща)	BSPP мъжки 1"
3	Отвори за проводници за захранване и комуникация	

Външен модул Mono

AE120/160RXYD*G/EU

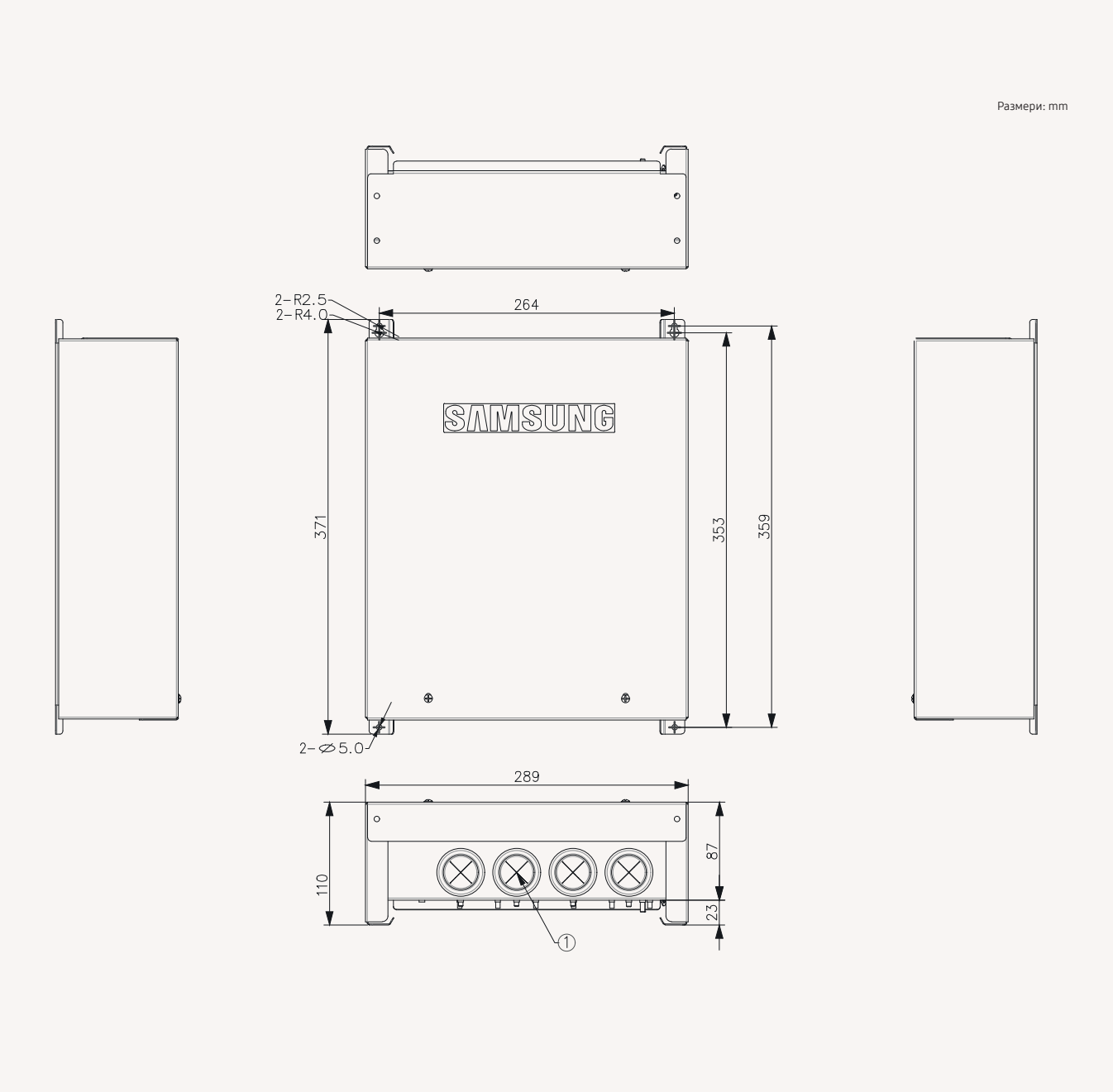


Номер	Име	Описание
1	Тръба за вода (изходяща)	BSPP мъжки 1"
2	Тръба за вода (входяща)	BSPP мъжки 1"
3	Отвори за проводници за захранване и комуникация	

Оразмерителни чертежи

Комплект за управление Mono

MIM-E03CN



Номер	Име
1	Отвори за проводници за окабеляване (от каучук)

Проект: Casa L (Испания)
Архитектура на проекта: ÁBATON
Интериорен дизайн: BATAVIA
Фотография: Карлос Мунтадас (Carlos Muntadas)

Split

Проект: Casa L (Испания)
Архитектура на проекта: ÁBATON
Интериорен дизайн: BATAVIA
Фотография: Карлос Мунтадас (Carlos Muntadas)

Спецификации

ClimateHub Split (R32)

- Интегрирано решение за отопление и битова гореща вода.
- 4-степенен тих режим на работа (до 35 dB(A)*).
- Компактен размер с голям бойлер за битова гореща вода (200 L и 260 L).
- За осигуряване на минимална температура на водата е включен резервен нагревател.

	Вътрешно тяло. Външно тяло Контролер	AE200RNWSEG/EU AE040RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE200RNWSEG/EU AE060RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE200RNWSEG/EU AE090RXEDEG/EU MWR-WW10N
Работа на системата	Номинален капацитет – Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2] (kW)	4.4/3.9	6.0/5.2	9.0/8.0
	Номинален капацитет – Охлаждане A35/W18[1] (kW)	5,0	6,5	8,7
	Захранване (номинално) – Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2] (kW)	0.85/1.32	1.22/1.81	1.87/2.73
	Захранване (номинално) – Охлаждане A35/W18[1] (kW)	1,09	1,47	2,11
	COP (номинален, отопление) A7/W35[1]/A7/W55[2] (W/W)	5.20/2.95	4.92/2.87	4.81/2.93
	EER (номинален, охлаждане) A35/W18[1] (W/W)	4,59	4,42	4,12
	SCOP Температура на изходящата вода 35 °C/55 °C (W/W)	4.58/3.25	4.58/3.31	4.45/3.24
	Сезонно отопление на помещенията енергийна ефективност ηs LWT 35 °C/55 °C (ETA%)	180/127	180/129	175/127
	Средно сезонно отопление на помещенията клас ефективност ** Температура на изходящата вода 35 °C/55 °C (-)	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	Ток – MCA (A)	16,00	16,00	22,00
	Ток – MFA (A)	20,00	20,00	27,50
	Температура на изходящата вода[3] – Отопление (°C)	15~65	15~65	15~65
	Температура на изходящата вода[3] – Охлаждане (°C)	5~25	5~25	5~25
Функции	Готовност за включване към Smart Grid/възможност за използване на фотоволтаици (-)	•	•	•
	4-степенен тих режим на работа (-)	•	•	•
	2-зоново управление (-)	•	•	•
Хидромодул с интегриран резервоар	Електрозахранване (ф, #, V, Hz)	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Обем на резервоара за битова гореща вода (литри)	200	200	200
	Декларирана профил на натоварване (L/XL)	L	L	L
	Средна ефективност на затоплянето на битова гореща вода ηwh (ETA%)	120	120	119
	Клас на средната енергийна ефективност	A+	A+	A+
	Нагревател – Капацитет на резервния нагревател – По подразбиране (опция) (kW)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
	Звук – Звуково налягане[4] – Отопление, станд. (dB(A))	26	26	26
	Звук – Звуково налягане[4] – Охлаждане, станд. (dB(A))	26	26	26
	Звук – Звукова мощност – Отопление, станд. (dB(A))	40	40	40
	Тръби – Тръба за вода (за отопление на помещения) – Вход/изход (Ø, mm)	28/28	28/28	28/28
	Тръби – Тръба за вода (битова гореща вода) – Вход/изход (Ø, mm)	22/22	22/22	22/22
	Размери – Нетно тегло (kg)	136	136	136
	Размери – Нетни размери (Ш x В x Д) (mm)	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
Външно тяло	Електрозахранване (ф, V, Hz)	1ф, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 220~240 V, 50 Hz
	Компресор – Тип (-)	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен
	Нагревател на дъното – Капацитет (kW)	-	-	0,15
	Звук – Звуково налягане[4] – Отопление, станд. (dB(A))	44	47	49
	Звук – Звуково налягане[4] – Охлаждане, станд. (dB(A))	46	47	49
	Звук – Звуково налягане[4] – Нощен режим (dB(A))	<35	35	35
	Звук – Звукова мощност – Отопление, станд. (dB(A))	58	60	64
	Размери – Нетно тегло (kg)	46,5	46,5	73,0
	Размери – Нетни размери (Ш x В x Д) (mm)	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330
	Хладилен агент – Тип (-)	R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)		
	Фабрично заредено количество (tCO_2e)	0,81	0,81	0,95
	Фабрично заредено количество (kg)	1,2	1,2	1,4
	Тръби – Тръбни връзки – Тръба за течна фаза (Ø, mm (инч))	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Тръби – Тръбни връзки – Тръба за газова фаза (Ø, mm (инч))	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Дължина на тръбните връзки (външно/вътрешно тяло)[5] – Макс.[еквив.] (m)	30,00	30,00	35,00
	Денивелация (вътрешно тяло/вътрешно тяло)[5] – Макс. (m)	20,00	20,00	20,00
системата	Температура на околната среда – Отопление (°C)	-25~35	-25~35	-25~35
	Температура на околната среда – Охлаждане (°C)	10~46	10~46	10~46
	Температура на околната среда – Битова гореща вода (°C)	-25~43	-25~43	-25~43

Аксесоари

Сензорен контролер	Сензорен контролер	DMS2.5	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая	Резервен нагревател (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE

AE260RNWSEG/EU AE040RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE060RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSGG/EU AE090RXEDGG/EU MWR-WW10N
4.4/3.9	6.0/5.2	9.0/8.0	9.0/8.0
5,0	6,5	8,7	8,7
0.85/1.32	1.22/1.81	1.87/2.73	1.87/2.73
1,09	1,47	2,11	2,11
5.20/2.95	4.92/2.87	4.81/2.93	4.81/2.93
4,59	4,42	4,12	4,12
4.58/3.25	4.58/3.31	4.45/3.24	4.45/3.24
180/127	180/129	175/127	175/127
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
16,00	16,00	22,00	10,00
20,00	20,00	27,50	16,10
15~65	15~65	15~65	15~65
5~25	5~25	5~25	5~25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz
260	260	260	260
XL	XL	XL	XL
123	123	123	123
A+	A+	A+	A+
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	6
26	26	26	26
26	26	26	26
40	40	40	40
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
146,0	146,0	146,0	146,0
595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
1ф, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 220~240 V, 50 Hz	3ф, 380~415 V, 50 Hz
BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен
-	-	0,15	0,15
44	47	49	49
46	47	49	49
<35	35	35	35
58	60	64	64
46,5	46,5	73,0	72,0
880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330
R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)			
0,81	0,81	0,95	0,95
1,2	1,2	1,4	1,4
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
30,00	30,00	35,00	35,00
20,00	20,00	20,00	20,00
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

*35 dB(A) е приложимо само за външни тела с мощност 6 kW и 9 kW до +4 °C, на разстояние от 3 m в звукопоглъщаща среда.

**Наличен етикет за енергийна ефективност A+++ съгласно класификацията за целите на енергийното етикетиране ЕС № 811/2013 2019 г. в скала от D до A+++

[1] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 30°C/35°C, Външен въздух 7°C [термометър със сух резервоар]/6°C [термометър с мокър резервоар]; (Охлаждане) Вода вход/изход 23°C/18°C, Външен въздух 35°C [термометър със сух резервоар].

[2] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 47°C/55°C, Външен въздух 7°C [по сух термометър]/6°C [по мокър термометър].

[3] 65 °C до +10 °C (макс. 60 °C до -5 °C)

[4] Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглъщащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

[5] ODU: Външно тяло, IDU: Вътрешно тяло.

Спецификации

Split с бойлер за БГВ от външен доставчик (R32)

- Възможност за свързване с външно тяло R32 Split в комбинация с бойлер за БГВ от външен доставчик.
- Съвместим с термостати, слънчеви панели и котли от други производители.
- Интуитивен, сензорен контролер с цветен екран на няколко езика.
- Проследяване на консумираната енергия чрез сензорен контролер.
- Готовност за включване към фотоволтаици и Smart Grid.
- 2-зоново управление, подходящо за подово и радиаторно отопление.
- SmartThings система, съвместима с Wi-Fi комплект, предлаган като опция.
- За осигуряване на минимална температура на водата е включен резервен нагревател.

	Вътрешно тяло. Външно тяло				AE090RNYDEG/EU AE040RXEDEG/EU	AE090RNYDEG/EU AE060RXEDEG/EU	AE090RNYDEG/EU AE090RXEDEG/EU
Работа на	системата	Номинален капацитет	Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	4.4/3.9	6.0/5.2	9.0/8.0
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	5,0	6,5	8,7
		Захранване (номинално)	Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	0.85/1.32	1.22/1.81	1.87/2.73
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	1,09	1,47	2,11
		COP (номинален, отопление) A7/W35[1]		W/W	5.20/2.95	4.92/2.87	4.81/2.93
		EER (номинален, охлаждане) A35/W18[1]		W/W	4,59	4,42	4,12
		Сезонно отопление на помещенията енергийна ефективност ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	180/127	180/129	175/127
		Сезонно отопление на помещенията Еф. температура на изходящата вода 35 °C/55 °C		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Ток	MCA	A	16,00	16,00	22,00
			MFA	A	20,00	20,00	27,50
		Температура на изходящата вода[2]	Отопление	°C	15~65	15~65	15~65
			Охлаждане	°C	5~25	5~25	5~25
	Функции	Готовност за включване към Smart Grid/възможност за използване на фотоволтаици		-	•	•	•
		4-степенен тих режим на работа		-	•	•	•
		2-зоново управление		-	•	•	•
Хидромодул за стенен монтаж	Електрозахранване			ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Нагревател	Капацитет на резервния нагревател	По подразбиране (опция)	kW	4	4	4
	Звук	Звуково налягане[3]	Отопление, станд.	dB(A)	26	26	26
			Охлаждане, станд.	dB(A)	26	26	26
		Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	40	40	40
	Размери	Нетно тегло		kg	45,0	45,0	45,0
		Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
	Тръби	Тръба за вода	Вход/изход	Ø, инч	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
Външно тяло	Компресор	Тип		-	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен
	Нагревател на дъното	Капацитет		kW	-	-	0,15
	Звук	Звуково налягане[3]	Отопление, станд.	dB(A)	44	47	49
			Охлаждане, станд.	dB(A)	46	47	49
		Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	58	60	64
	Размери	Нетно тегло		kg	46,5	46,5	73,0
		Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330
	Хладилен агент	Тип			R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)		
		Фабрично заредено количество		tCO_2e	0,81	0,81	0,95
				kg	1,2	1,2	1,4
	Тръби	Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm (инч)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
			Тръба за газова фаза	Ø, mm (инч)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
		Дължина на тръбните връзки (външно/вътрешно тяло)[4]	Макс.[еквив.]	m	30	30	35
		Денивелация (вътрешно тяло/вътрешно тяло)[4]	Макс.	m	20	20	20
		Дължина без дозареждане		Ø, mm	15	15	15
	системата	Температура на околната среда	Отопление	°C	-25~35	-25~35	-25~35
			Охлаждане	°C	10~46	10~46	10~46
			Битова гореща вода	°C	-25~43	-25~43	-25~43

Аксесоари				
Сензорен контролер (включен)	Сензорен контролер	DMS2.5	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая
MWR-WW10N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA

AE090RNYDGG/EU AE090RXEDGG/EU
9.0/8.0
8,7
1.87/2.73
2,11
4.81/2.93
4,12
175/127
A+++ / A++
10,00
16,10
15~65
5~25
•
•
•
3ф, 2, 380~415 V, 50 Hz
6
26
26
40
46,5
510 x 850 x 315
1+1/4"
BLDC двойно-роторен
0,15
49
49
64
72,0
940 x 998 x 330
R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)
0,95
1,4
6,35 (1/4")
15,88 (5/8")
35
20
15
-25~35
10~46
-25~43

Split

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

**Наличен етикет за енергийна ефективност A+++ съгласно класификацията за целите на енергийното етикетиране ЕС № 811/2013 2019 г. в скала от D до A+++

[1] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 30°C/35°C, Външен въздух 7°C [термометър със сух резервоар]/6°C [термометър с мокър резервоар]; (Охлаждане) Вода вход/изход 23°C/18°C, Външен въздух 35°C [термометър със сух резервоар].

[2] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 47°C/55°C, Външен въздух 7°C [по сух термометър]/6°C [по мокър термометър].

[3] Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглъщащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

[4] ODU: Външно тяло, IDU: Вътрешно тяло

Спецификации

Split с резервоар за БГВ на външен доставчик (R410A)

- Възможност за свързване с външно тяло R410A Split в комбинация с резервоар от външен доставчик.
- Съвместим със стайни термостати, соларни помпи, 2- или 3-пътни вентили и резервни котли.

	Вътрешно тяло. Външно тяло				AE160ANYDEH/EU AE120AXEDEH/EU	AE160ANYDGH/EU AE120AXEDGH/EU	AE160ANYDEH/EU AE160AXEDEH/EU
Работа на	системата	Номинален капацитет	Отопление A7/W35[1]/ A7/W55[2]	kW	12,00/11,00	12,00/11,00	16,00/14,60
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	12,00	12,00	15,00
		Захранване (номинално)	Отопление A7/W35	kW	2,59	2,59	3,76
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	3,10	3,10	4,14
		COP (номинален, отопление) A7/W35[1]/A7/W55[2]		W/W	4,63/2,89	4,63/2,89	4,26/2,74
		EER (номинален, охлаждане) A35/W18[1]		W/W	3,87	3,87	3,62
		SCOP Температура на изходящата вода 35 °C/55 °C		W/W	4,59/3,12	4,59/3,12	4,46/3,09
		Сезонно отопление на помещенията енергийна ефективност ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	181/122	181/122	175/121
		Сезонно отопление на помещенията Еф. температура на изходящата вода 35 °C/55 °C		-	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+
		Воден дебит	Ниска темп. 35 °C	l/min	35,0	35,0	46,0
		Ток	MCA	A	28	10	32
			MFA	A	35,0	16,1	40,0
		Температура на изходящата вода	Отопление	°C	15~55	15~55	15~55
			Охлаждане	°C	5~25	5~25	5~25
	Функции	Готовност за включване към Smart Grid/ възможност за използване на фотоволтаици		-	•	•	•
		3-степенен тих режим на работа		-	•	•	•
		2-зоново управление		-	•	•	•
Хидромодул за стенен монтаж	Електрозахранване			ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	3ф, 2, 380~415 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Нагревател	Капацитет		kW	6	6	6
	Звук	Звуково налягане[3]	Отопление, станд.	dB(A)	30	30	30
			Охлаждане, станд.	dB(A)	30	30	30
		Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	44	44	44
	Тръби	Тръба за вода	Вход/изход	Ø, инч	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
	Размери	Нетно тегло		kg	45,0	46,5	45,0
		Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
Външно тяло	Компресор	Тип		-	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен
	Нагревател на дъното	Капацитет		kW	0,15	0,15	0,15
	Звук	Звуково налягане[3]	Отопление, станд.	dB(A)	50	50	52
			Охлаждане, станд.	dB(A)	50	50	54
		Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	64	64	66
	Размери	Нетно тегло		kg	100,5	109,0	100,5
		Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
	Хладилен агент	Тип			R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)		
		Фабрично заредено количество		tCO_2e	6,22	6,22	6,22
				kg	2,98	2,98	2,98
	Тръби	Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm (инч)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
			Тръба за газова фаза	Ø, mm (инч)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
		Дължина на тръбните връзки (външно/вътрешно тяло)[4]	Макс. [Екв.]	m	50	50	50
		Денивелация (вътрешно тяло/ вътрешно тяло)[4]	Макс.	m	30	30	30
		Дължина без дозареждане		Ø, mm	15	15	15
	системата	Температура на околната среда	Отопление	°C	-25~35	-25~35	-25~35
			Охлаждане	°C	10~46	10~46	10~46
			Битова гореща вода	°C	-25~43	-25~43	-25~43

Аксесоари				
Сензорен контролер (включен)	Сензорен контролер	DMS2.5	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая
MWR-WW10N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA

AE160ANYDGH/EU AE160AXEDGH/EU
16,00/14,60
15,00
3,76
4,14
4,26/2,74
3,62
4,46/3,09
175/121
A+++ / A+
46,0
12
16,1
15~55
5~25
•
•
•
3ф, 2, 380~415 V, 50 Hz
6
30
30
44
1+1/4"
46,5
510 x 850 x 315
BLDC двойно-роторен
0,15
52
54
66
109,0
940 x 1 420 x 330
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)
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] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 30°C/35°C, Външен въздух 7°C [по сух термометър]/6°C [по мокър термометър]; (Охлаждане) Вода вход/изход 23°C/18°C, Външен въздух 35°C [по сух термометър].

[2] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 47°C/55°C, Външен въздух 7°C [по сух термометър]/6°C [по мокър термометър].

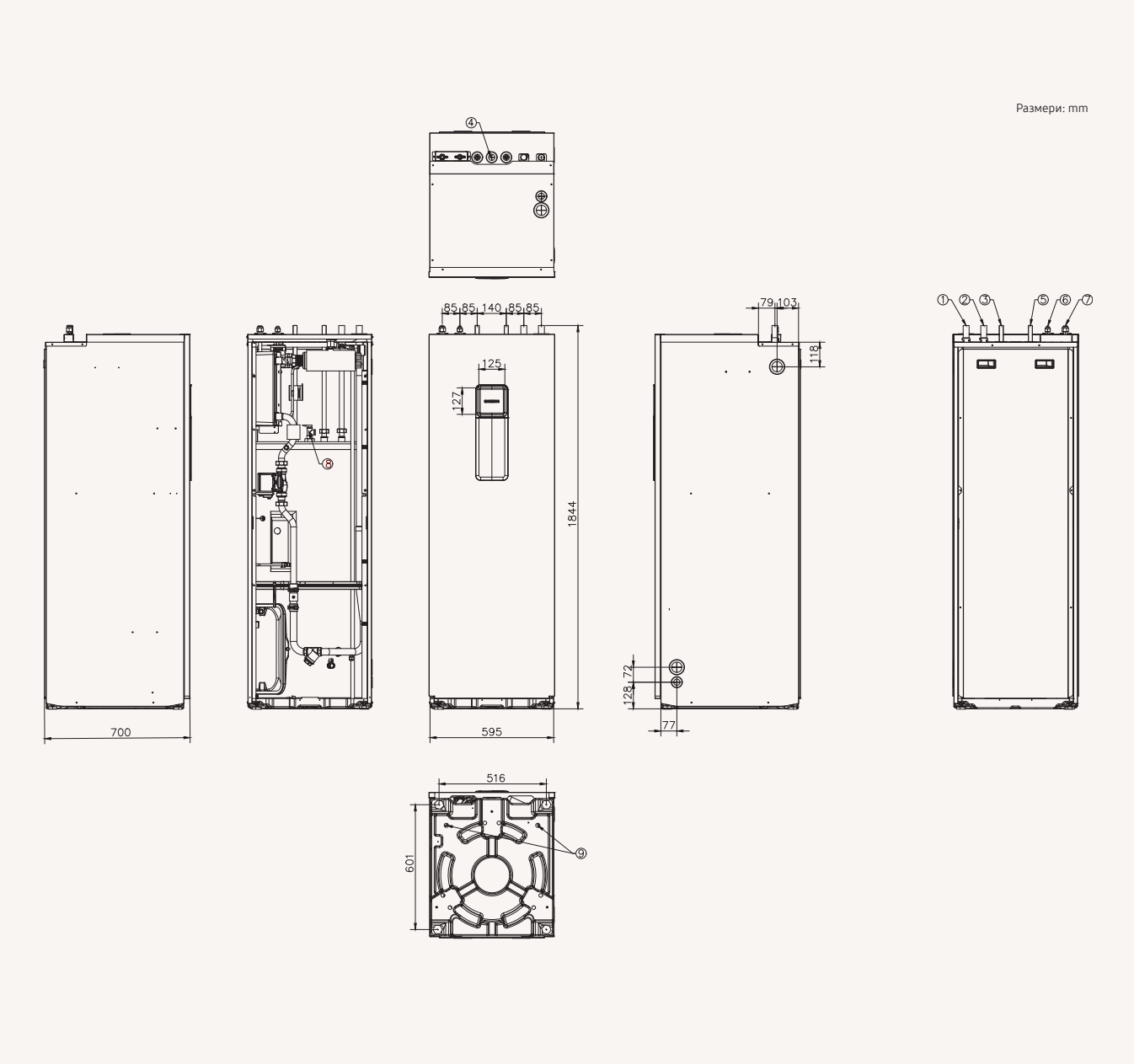
[3] Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглъщащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

[4] ODU: Външно тяло, IDU: Вътрешно тяло.

Оразмерителни чертежи

Split хидромодул с интегриран бойлер за битова гореща вода

AE200/260RNW**G/EU

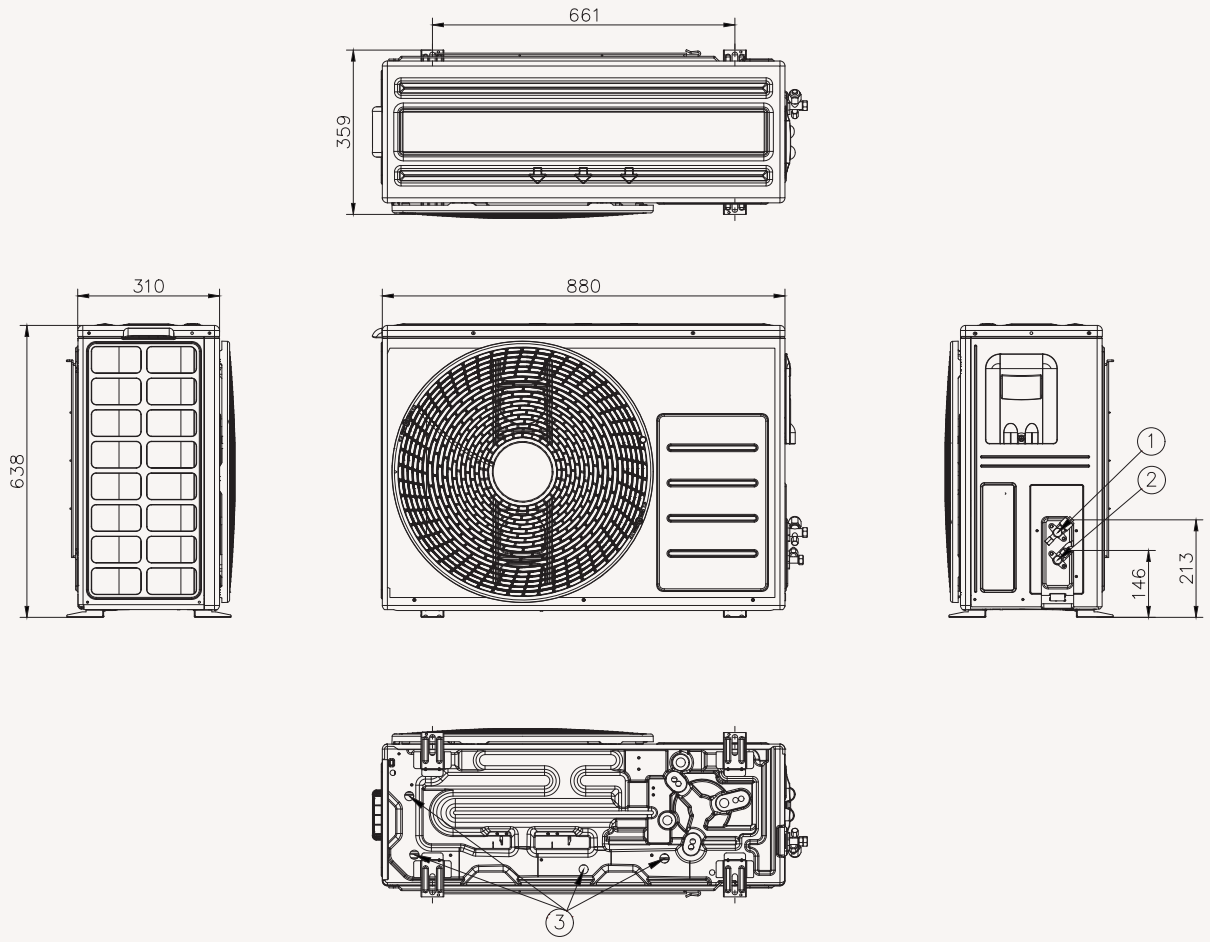


Номер	Име	Описание	
		AE200RNWSEG/EU	AE260RNWS*G/EU
1	Вход вода за отопление	Ø28	Ø28
2	Изход вода за отопление	Ø28	Ø28
3	Вход БГВ	Ø22	Ø22
4	Рециркулация БГВ	Няма	Ø22
5	Изход БГВ	Ø22	Ø22
6	Тръба за течен хладилен агент	Ø6.35	Ø6.35
7	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø15.88	Ø15.88
8	T/P v/v	Женски PT1/2"	Женски PT1/2"
9	Отвори за дренаж	(Опция) Поставете предоставената тапа за дренаж	

Split Външно тяло

AE040/060RXEDEG/EU

Размери: mm



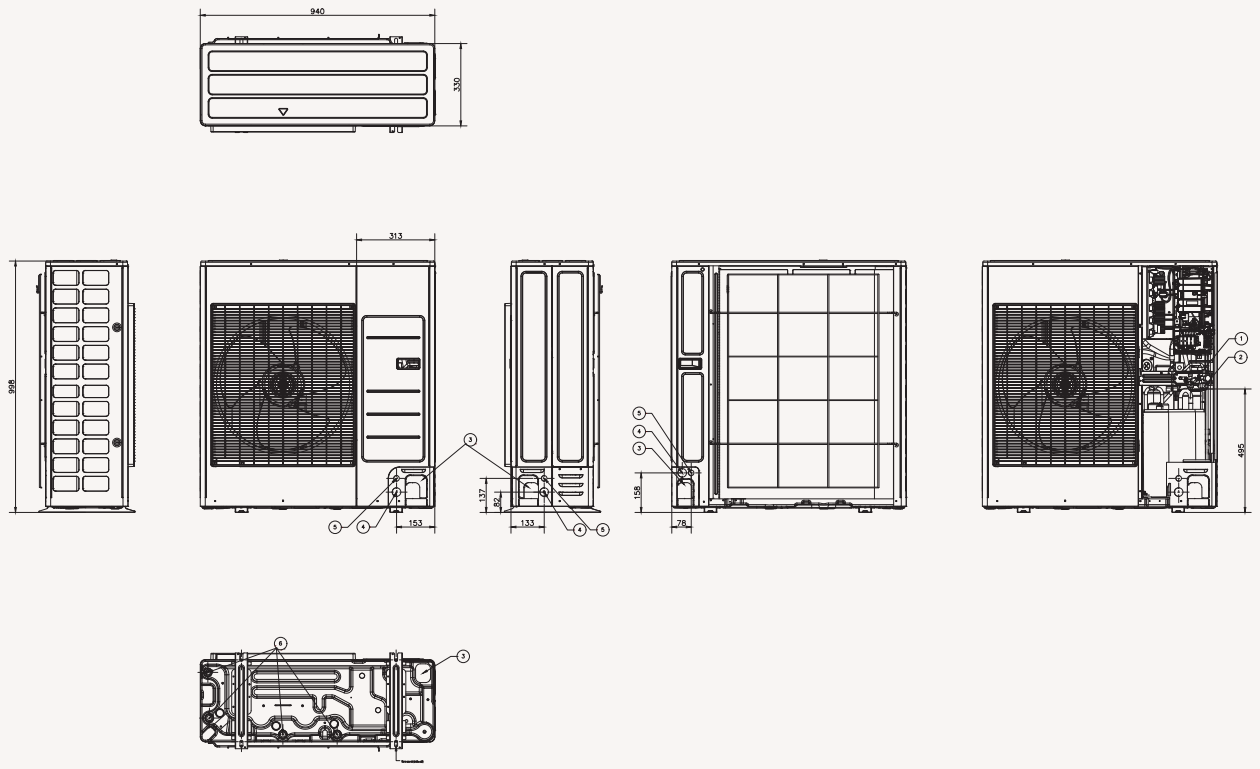
Номер	Име	Описание
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø6,35 (1/4")
2	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø15,88 (5/8")
3	Отвори за дренаж	Поставете предоставената тапа за дренаж

Оразмерителни чертежи

Split Външно тяло

AE090RXED*G/EU

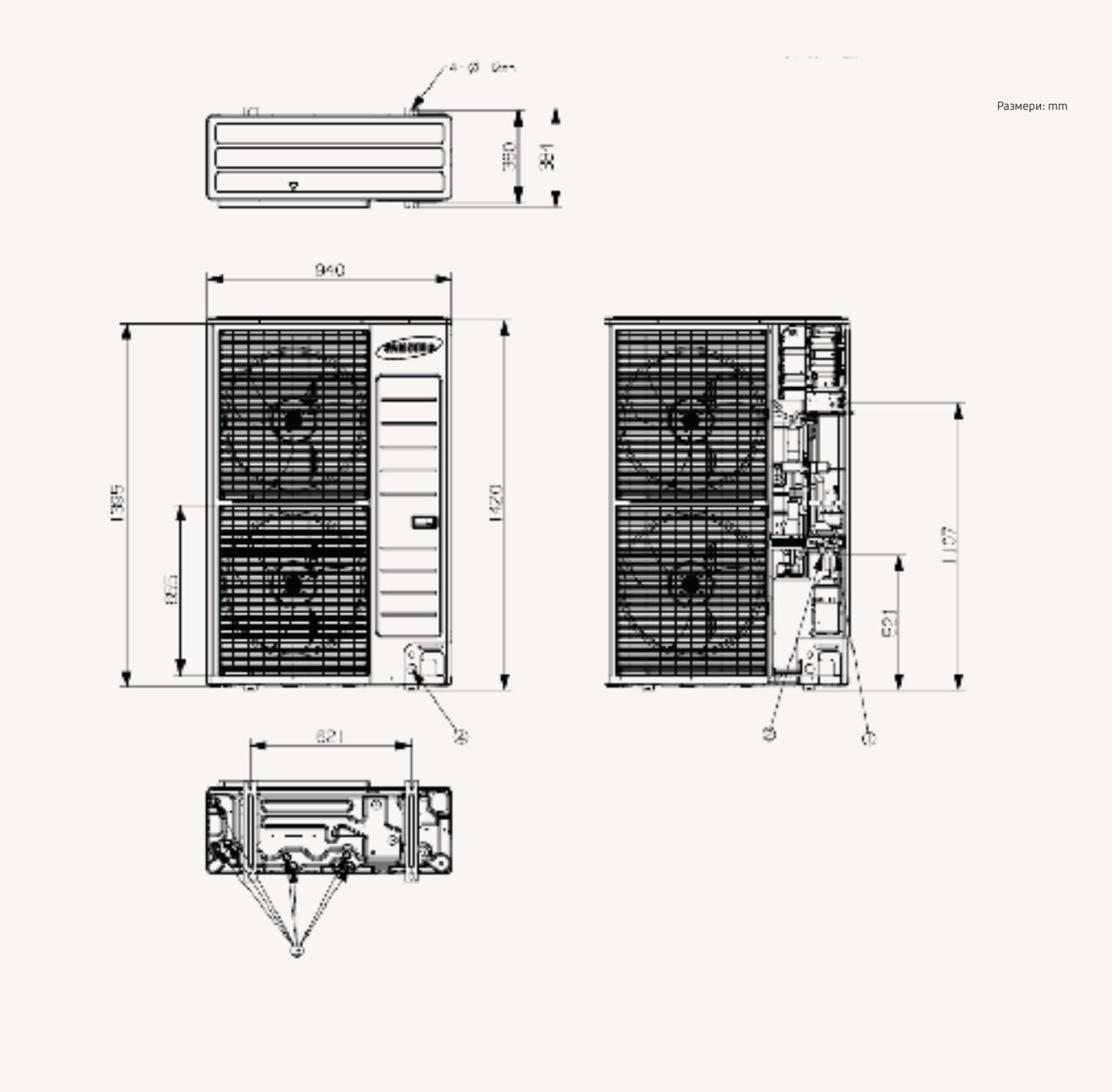
Размери: mm



Номер	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø6,35 (1/4")
2	Тръба за течен хладилен агент	Ø15,88 (5/8")
3	Отвор за тръбни връзки	Отпред/отстрани/отзад/отдолу
4	Кабел за захранване	Отпред/отстрани/отзад, Ø34 [1-3/8"]
5	Комуникационен проводник	Отпред/отстрани/отзад, Ø22 [7/8"]
6	Отвори за дренаж	Поставете предоставената тапа за дренаж

Split Външно тяло

AE120/160AXED*H/EU

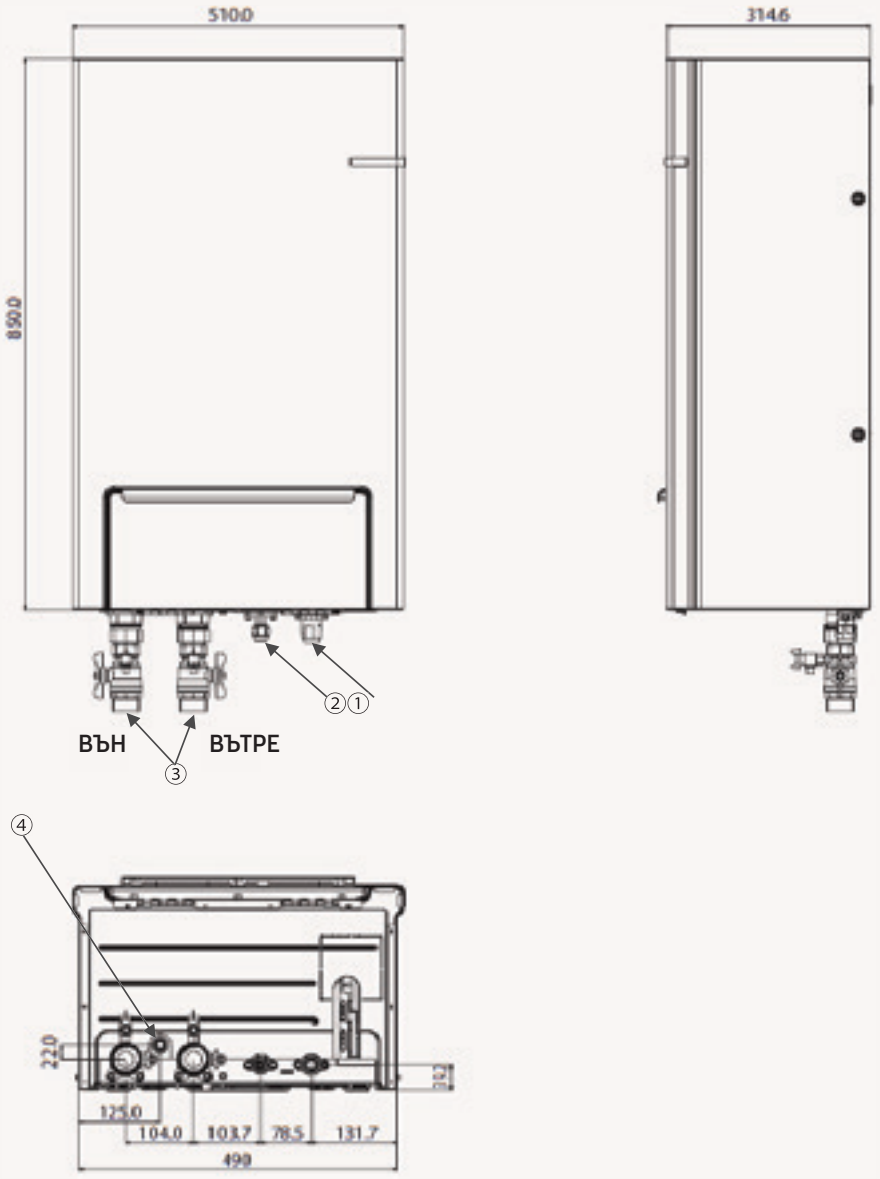


Номер	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø15,88
2	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52
3	Отвори за дренаж	Поставете предоставената тапа за дренаж
4	Кабел за захранване	Няма

Оразмерителни чертежи

Split хидромодул за стенен монтаж

AE160ANYD*H/EU



Размери: mm

Номер	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø15.88
2	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52
3	Водопроводна тръба вход/изход	-
4	Съединител за дренажен маркуч	-

Проект: Atico en el Retiro (Испания)
Архитектура на проекта: ÁBATON
Интериорен дизайн: BATAVIA
Фотография: Белен Имас (Belén Imaz)

TDM Plus

Спецификации

ClimateHub TDM Plus (R410A)

- Система „All in one“ „въздух-вода“ и „въздух-въздух“.
- Готовност за включване към фотоволтаици и Smart Grid.
- Компактен размер с голям резервоар за БГВ (200 L и 260 L).
- 2-зоново управление, подходящо за подово и радиаторно отопление.
- Интуитивен, сензорен контролер с цветен екран на няколко езика.
- Клас на SCOP A+++**.
- Проследяване на консумираната енергия чрез сензорен контролер.
- SmartThings система, съвместима с Wi-Fi комплект, предлаган като опция.
- Безпроблемно обслужване през сервизен прозорец в предната част.
- За осигуряване на минимална температура на водата е включен резервен нагревател.

	Вътрешно тяло Външно тяло Контролер	AE200TNWTEH/EU AE044MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE200TNWTEH/EU AE066MXTPEH/EU MWR-WW10N
Работа на системата – Номинален капацитет – Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	4,4/3,8	6,6/4,8
Номинален капацитет – Охлаждане A35/W18[1]	kW	5,1	6,7
Захранване (номинално) – Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	0,93/1,37	1,47/1,85
Захранване (номинално) – Охлаждане A35/W18[1]	kW	1,03	1,48
COP (номинален, отопление) A7/W35[1]/A7/W55[2]	W/W	4,73/2,80	4,49/2,59
EER (номинален, охлаждане) A35/W18[1]	W/W	4,95	4,53
SCOP LWT 35°C/55°C	W/W	4,41/2,83	4,41/2,96
Сезонна енергийна ефективност на конвекционно отопление ηs LWT 35°C/55°C	ETA%	173/110	173/115
Клас средна сезонна ефективност на конвекционно отопление ** LWT 35°C/55°C	-	A++ / A+	A++ / A+
Ток – MCA	A	18,00	20,00
Ток – MFA	A	25,00	25,00
Максимален брой на свързаните вътрешни тела[5] (хидромодул A2W не е включен) – Макс. брой вътрешни тела[5]	EA	2	3
Максимален брой на свързаните вътрешни тела[5] (хидромодул A2W не е включен) – Мин. общ капацитет (Охлаждане)	kW	2,20	3,30
Максимален брой на свързаните вътрешни тела[5] (хидромодул A2W не е включен) – Мин. общ капацитет (Охлаждане)	kW	4,40	6,60
Температура на изходящата вода[3] – Отопление	°C	15~55	15~55
Температура на изходящата вода[3] – Охлаждане	°C	5~25	5~25
Функции – Готовност за включване към Smart Grid/възможност за използване на фотоволтаици	-	•	•
Функции – 3-степенен тих режим на работа	-	•	•
Функции – 2-зоново управление	-	•	•
Хидромодул с интегриран резервоар – Електрозахранване	ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz
Обем на резервоара за битова гореща вода	литри	200	200
Декларран профил на натоварване	L/XL	L	L
Средна ефективност на затоплянето на битова гореща вода ηwh	ETA%	115	115
Клас на средната енергийна ефективност		A+	A+
Нагревател – Капацитет на резервния нагревател – По подразбиране (опция)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)
Звук – Звуково налягане[4] – Отопление, станд.	dB(A)	29	29
Звук – Звуково налягане[4] – Охлаждане, станд.	dB(A)	29	29
Звук – Звукова мощност – Отопление, станд.	dB(A)	43	43
Тръби – Тръба за вода (за отопление на помещения) – Вход/изход	Ø, инч	1+1/4"	1+1/4"
Размери – Нетно тегло	kg	137	137
Размери – Нетни размери (Ш x В x Д)	mm	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
Външно тяло – Електрозахранване	ф, V, Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz
Компресор – Тип	-	Роторен компресор	Роторен компресор
Нагревател на дъното – капацитет	kW	-	-
Звук – Звуково налягане[4] – Отопление, станд.	dB(A)	47	48
Звук – Звуково налягане[4] – Охлаждане, станд.	dB(A)	46	47
Звук – Звукова мощност – Отопление, станд.	dB(A)	65	67
Размери – Нетно тегло	kg	61,0	61,0
Размери – Нетни размери (Ш x В x Д)	mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310
Хладилен агент – Тип	Тип	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)	
Хладилен агент – Фабрично заредено количество	tCO_2e	5,43	5,43
Хладилен агент – Фабрично заредено количество	kg	2,6	2,6
Тръби – Тръбни връзки – Тръба за течна фаза	Ø, mm (инч)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Тръби – Тръбни връзки – Тръба за газова фаза	Ø, mm (инч)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Дължина на тръбните връзки (външно/вътрешно тяло)[5] – Макс.[еквив.]	m	30	30
Денивелация (вътрешно тяло/вътрешно тяло)[5] – Макс.	m	20	20
Дължина без дозареждане	m	10	10
системата – Температура на околната среда A2W – Отопление	°C	-25~35	-25~35
Температура на околната среда A2W – Охлаждане	°C	10~46	10~46
Температура на околната среда A2W – Битова гореща вода	°C	-25~43	-25~43
Температура на околната среда A2A – Отопление	°C	-25~24	-25~24
Температура на околната среда A2A – Охлаждане	°C	10~46	10~46

Аксесоари

Сензорен контролер	Сензорен контролер	DMS2.5	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая	Резервен нагревател (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE

AE200TNWTEH/EU AE090MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE200TNWTEH/EU AE090MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE044MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE066MXTPEH/EU MWR-WW10N
9,0/7,7	9,0/7,7	4,4/3,8	6,6/4,8
8,0	8,0	5,1	6,7
2,12/2,82	2,12/2,82	0,93/1,37	1,47/1,85
1,85	1,86	1,03	1,48
4,25/2,72	4,25/2,69	4,73/2,80	4,49/2,59
4,32	4,30	4,95	4,53
4,42/3,01	4,44/2,86	4,41/2,83	4,41/2,96
174/117	175/111	173/110	173/115
A++ / A+	A+++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
22,00	10,00	18,00	20,00
27,50	16,10	25,00	25,00
4	4	2	3
4,50	4,50	2,20	3,30
9,00	9,00	4,40	6,60
15~55	15~55	15~55	15~55
5~25	5~25	5~25	5~25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz
200	200	260	260
L	L	XL	XL
115	115	105	105
A+	A+	A	A
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
29	29	29	29
29	29	29	29
43	43	43	43
1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
137	137	147	147
595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz
Роторен компресор	Роторен компресор	Роторен компресор	Роторен компресор
-	-	-	-
51	51	47	48
50	50	46	47
69	69	65	67
74,0	76,0	61,0	61,0
940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
5,01	5,01	5,43	5,43
2,4	2,4	2,6	2,6
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
30	30	30	30
20	20	20	20
10	10	10	10
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
10~46	10~46	10~46	10~46

*35 dB(A) е приложимо само за външни тела с мощност 6 kW и 9 kW до +4 °C, на разстояние от 3 m в звукопоглъщаща среда.

**Наличен етикет за енергийна ефективност A+++ съгласно класификацията за целите на енергийното етикетиране ЕС № 811/2013 2019 г. в скала от D до A+++

[1] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 30°C/35°C, Външен въздух 7°C [термометър със сух резервоар]/6°C [термометър с мокър резервоар]; (Охлаждане) Вода вход/изход 23°C/18°C, Външен въздух 35°C [термометър със сух резервоар].

[2] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 47°C/55°C, Външен въздух 7°C [по сух термометър]/6°C [по мокър термометър].

[3] 65 °C до +10 °C (макс. 60 °C до -5 °C)

[4] Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглъщащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

[5] ODU: Външно тяло, IDU: Вътрешно тяло.

Спецификации

ClimateHub TDM Plus (R410A) (продължение)

	Вътрешно тяло Външно тяло Контролер				AE260TNWTEH/EU AE090MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE120MXTPEH/EU MWR-WW10N
Работа на	системата	Номинален капацитет	Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	9,0/7,7	12,0/10,7
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	8,0	12,0
		Захранване (номинално)	Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	2,12/2,82	2,72/3,91
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	1,85	2,90
		COP (номинален, отопление) A7/W35[1]/A7/W55[2]		W/W	4,25/2,72	4,41/2,74
		EER (номинален, охлаждане) A35/W18[1]		W/W	4,32	4,14
		SCOP LWT 35°C/55°C		W/W	4,42/3,01	4,65/2,92
		Сезонна енергийна ефективност на конвекционно отопление ηs LWT 35°C/55°C		ETA%	174/117	183/114
		Клас средна сезонна ефективност на конвекционно отопление ** LWT 35°C/55°C		-	A++ / A+	A+++ / A+
		Ток	MCA	A	22,00	28,00
			MFA	A	27,50	35,00
		Максимален брой на свързаните вътрешни тела[5] (Хидромодул A2W не е включен)	Макс. брой вътрешни тела[5]	EA	4	5
			Мин. общ капацитет (Охлаждане)	kW	4,50	6,00
			Мин. общ капацитет (Охлаждане)	kW	9,00	12,10
		Температура на изходящата вода[3]	Отопление	°C	15~55	15~55
			Охлаждане	°C	5~25	5~25
	Функции	Готовност за включване към Smart Grid/възможност за използване на фотоволтаици		-	●	●
		3-степенен тих режим на работа		-	●	●
		2-зоново управление		-	●	●
Хидромодул с интегриран резервоар	Електрозахранване			ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Обем на резервоара за битова гореща вода			литри	260	260
	Декларирана профил на натоварване			L/XL	XL	XL
	Средна ефективност на затоплянето на битова гореща вода ηwh			ETA%	105	95
	Клас на средната енергийна ефективност			-	A	A
	Нагревател	Капацитет на резервния нагревател	По подразбиране (опция)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)
	Звук	Звуково налягане[4]	Отопление, станд.	dB(A)	29	29
			Охлаждане, станд.	dB(A)	29	29
		Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	43	47
	Тръби	Тръба за вода (за отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, инч	1+1/4"	1+1/4"
	Размери	Нетно тегло		kg	147	147
		Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
Външно тяло	Електрозахранване			ф, V, Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Компресор	Тип		-	Роторен компресор	Роторен компресор
	Нагревател на дъното	капацитет		kW	-	-
	Звук	Звуково налягане[4]	Отопление, станд.	dB(A)	51	52
			Охлаждане, станд.	dB(A)	50	51
		Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	69	70
	Размери	Нетно тегло		kg	74,0	107,0
		Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330
	Хладилен агент	Тип		Тип	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)	
		Фабрично заредено количество		tCO_2e	5,01	7,31
				kg	2,4	3,5
	Тръби	Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm (инч)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
			Тръба за газова фаза	Ø, mm (инч)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
		Дължина на тръбните връзки (външно/вътрешно тяло)[5]	Макс.[еквив.]	m	30	70
		Денивелация (вътрешно тяло/вътрешно тяло)[5]	Макс.	m	20	30
		Дължина без дозареждане		m	10	10
	системата	Температура на околната среда A2W	Отопление	°C	-25~35	-25~35
			Охлаждане	°C	10~46	10~46
			Битова гореща вода	°C	-25~43	-25~43
		Температура на околната среда A2A	Отопление	°C	-25~24	-25~24
			Охлаждане	°C	10~46	10~46

Аксесоари

Сензорен контролер	Сензорен контролер	DMS2.5	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая	Резервен нагревател (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE

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
15~55	15~55	15~55	15~55
5~25	5~25	5~25	5~25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 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"
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
1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz
Роторен компресор	Роторен компресор	Роторен компресор	Роторен компресор
-	-	-	-
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 (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
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

*35 dB(A) е приложимо само за външни тела с мощност 6 kW и 9 kW до +4 °C, на разстояние от 3 m в звукопоглъщаща среда.

**Наличен етикет за енергийна ефективност A+++ съгласно класификацията за целите на енергийното етикетиране ЕС № 811/2013 2019 г. в скала от D до A+++

[1] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 30°C/35°C, Външен въздух 7°C [термометър със сух резервоар]/6°C [термометър с мокър резервоар]; (Охлаждане) Вода вход/изход 23°C/18°C, Външен въздух 35°C [термометър със сух резервоар].

[2] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 47°C/55°C, Външен въздух 7°C [по сух термометър]/6°C [по мокър термометър].

[3] 65 °C до +10 °C (макс. 60 °C до -5 °C)

[4] Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглъщащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

[5] ODU: Външно тяло, IDU: Вътрешно тяло.

Спецификации

TDM Plus с бойлер за БГВ от външен доставчик (R410A)

- Система „All in one“ „въздух-вода“ и „въздух-въздух“.
- Възможност за свързване с външно тяло R410A Split в комбинация с бойлер за битова гореща вода от външен производител.
- Съвместим със стайни термостати, соларни помпи, 2- или 3-пътни вентили и резервни котли.
- Възможност за използване на фотоволтаици и готовност за включване към Smart Grid.
- 2-зоново управление, подходящо за подово и радиаторно отопление.
- За осигуряване на минимална температура на водата се препоръчва резервен нагревател.

	Вътрешно тяло Външно тяло				AE090BNYDEH/EU AE044MXTPEH/EU	AE090BNYDEH/EU AE066MXTPEH/EU	AE090BNYDEH/EU AE090MXTPEH/EU	AE090BNYDEH/EU AE090MXTPGH/EU
Работа на	системата	Номинален капацитет	Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9,0/7,7	9,0/7,7
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	5,1	6,7	8,0	8,0
		Захранване (номинално)	Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2,12/2,82	2,12/2,82
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	1,03	1,48	1,85	1,86
		COP (номинален, отопление) A7/W35[1]		W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72	4,25/2,69
		EER (номинален, охлаждане) A35/W18[1]		W/W	4,95	4,53	4,32	4,30
		SCOP LWT 35°C/55°C		W/W	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01	4,44/2,86
		Сезонно отопление на помещенията енергийна ефективност ηs LWT 35°C/55°C		ETA%	173/110	173/115	174/117	175/111
		Клас на ефективност на сезонно отопление на помещенията температура на изходящата вода 35 °C/55 °C			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A+++ / A+
		Ток	MCA	A	18	20	22	10
			MFA	A	25,0	25,0	27,5	16,1
		Максимален брой на вътрешни тела[6] (Хидромодул „Въздух–вода“ не е включен)	Макс. Брой вътрешни тела[6]	EA	2	3	4	4
			Мин. общ капацитет (Охлаждане)	kW	2,2	3,3	4,5	4,5
			Мин. общ капацитет (Охлаждане)	kW	4,4	6,6	9,0	9,0
		Температура на изходящата вода[3]	Отопление	°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)
			Охлаждане	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
	Функции	Готовност за включване към Smart Grid/ възможност за използване на фотоволтаици		-	•	•	•	•
		3-степенен тих режим на работа		-	•	•	•	•
		2-зоново управление		-	•	•	•	•
Хидромодул за стенен монтаж	Електрозахранване			ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz
	Разширителен съд			литри	8	8	8	8
	Нагревател	Капацитет на резервния нагревател		kW	4	4	4	6
	Звук	Звуково налягане[4]	станд.	dB(A)	31	31	31	31
		Звукова мощност	станд.	dB(A)	48	48	48	48
	Тръби	Тръба за вода	Вход/изход	Ø, инч	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
	Размери	Нетно тегло		kg	45,5	45,5	45,5	46,5
		Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
Външно тяло	Електрозахранване			ф, V, Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz
	Компресор	Тип		-	Роторен компресор	Роторен компресор	Роторен компресор	Роторен компресор
	Нагревател на дъното	капацитет		kW	-	-	-	-
	Звук	Звуково налягане[4]	Отопление, станд.	dB(A)	47	48	51	51
			Охлаждане, станд.	dB(A)	46	47	50	50
		Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	65	67	69	69
	Размери	Нетно тегло		kg	61	61	74	76
		Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330
	Хладилен агент	Тип		-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
		Фабрично заредено количество		tCO_2e	5,43	5,43	5,01	5,01
				kg	2,6	2,6	2,4	2,4
	Тръби	Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm (инч)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
			Тръба за газова фаза	Ø, mm (инч)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
		Дължина на тръбните връзки (външно/вътрешно тяло)[5]	Макс. [Екв.]	m	30	30	30	30
		Денивелация (вътрешно тяло/ вътрешно тяло)[5]	Макс.	m	20	20	20	20
		Дължина без дозареждане		m	10	10	10	10
системата	Температура на околната среда A2W		Отопление	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
			Охлаждане	°C	10~46	10~46	10~46	10~46
			Битова гореща вода	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
	Температура на околната среда A2A		Отопление	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
			Охлаждане	°C	10~46	10~46	10~46	10~46

Аксесоари				
Контролер EHS (включен)	Сензорен контролер	DMS2.5	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA

AE160BNYDEH/EU AE120MXTPEH/EU	AE160BNYDGH/EU AE120MXTPGH/EU	AE160BNYDEH/EU AE160MXTPEH/EU	AE160BNYDGH/EU AE160MXTPGH/EU
12,0/10,7	12,0/10,7	16,0/14,6	16,0/14,6
12,0	12,0	14,5	14,5
2,72/3,91	2,72/3,91	3,95/5,32	3,95/5,32
2,90	2,90	3,84	3,84
4,41/2,74	4,41/2,74	4,05/2,74	4,05/2,74
4,14	4,14	3,78	3,78
4,65/2,92	4,65/2,92	4,63/3,06	4,63/3,06
183/114	183/114	182/119	182/119
A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
28	10	32	12
35,0	16,1	40,0	16,1
5	5	7	7
6,0	6,0	7,7	7,7
12,1	12,1	15,4	15,4
15~55 (H/P: 25~55)	15~55 (H/P: 25~55)	15~55 (H/P: 25~55)	15~55 (H/P: 25~55)
5~25	5~25	5~25	5~25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz
8	8	8	8
6	6	6	6
38	38	38	38
55	55	55	55
1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
46,5	46,5	46,5	46,5
510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz
Роторен компресор	Роторен компресор	Роторен компресор	Роторен компресор
-	-	-	-
52	52	55	55
51	51	54	54
70	70	73	73
107	107	107	107
940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
7,31	7,31	7,31	7,31
3,5	3,5	3,5	3,5
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
70	70	70	70
30	30	30	30
10	10	10	10
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
10~46	10~46	10~46	10~46

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

*35 dB(A) е приложимо само за външни тела с мощност 6 kW и 9 kW до +4 °C, на разстояние от 3 m в звукопоглъщаща среда.

**Наличен етикет за енергийна ефективност A+++ съгласно класификацията за целите на енергийното етикетиране ЕС № 811/2013 2019 г. в скала от D до A+++

[1] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 30°C/35°C, Външен въздух 7°C [термометър със сух резервоар]/6°C [термометър с мокър резервоар]; (Охлаждане) Вода вход/изход 23°C/18°C, Външен въздух 35°C [термометър със сух резервоар].

[2] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 47°C/55°C, Външен въздух 7°C [по сух термометър]/6°C [по мокър термометър].

[3] 65 °C до +10 °C (макс. 60 °C до -5 °C)

[4] Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглъщащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

[5] ODU: Външно тяло, IDU: Вътрешно тяло.

Спецификации

TDM Plus WindFree™ Deluxe

- Тристепенно охлаждане: Режим на бързо охлаждане.
- Режим на охлаждане WindFree™.
- Wi-Fi управление със SmartThings и гласов контрол чрез Bixby.
- Оборудван с мрежов протокол NASA.
- Оборудван с Easy Filter Plus.

Тип Име на модела			TDM Plus WindFree™ Deluxe AE022TNXDEH/EU	TDM Plus WindFree™ Deluxe AE028TNXDEH/EU	TDM Plus WindFree™ Deluxe AE036TNXDEH/EU
Електрозахранване		ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz
капацитет	Охлаждане	kW	2,20	2,80	3,60
	Отопление	kW	2,50	3,20	4,00
Захранване (номинално)	Охлаждане	W	24,0	30,0	37,0
	Отопление	W	24,0	30,0	37,0
Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,16	0,20	0,25
	Отопление	A	0,16	0,20	0,25
Вентилатор	Тип	-	Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор
	Количество	EA	1	1	1
	Въздушен дебит B/C/H	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
Мотор на вентилатора	Тип	-	BLDC	BLDC	BLDC
	Мощност хп	W	27x1	27x1	27x1
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm (инч)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Тръба за газова фаза	Ø, mm (инч)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Кабелни връзки	За електрозахранване под 20 m/над 20 m (min)	mm²	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
	Комуникация (min)	mm²	0,75	0,75	0,75
Хладилен агент	Тип	-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)		
	Метод на управление [1]	-	EEV НЕ Е ВКЛЮЧЕНО	EEV НЕ Е ВКЛЮЧЕНО	EEV НЕ Е ВКЛЮЧЕНО
Звук	Звуково налягане H/M/L/WF [2]	dB(A)	34/32/30/27	34/33/32/26	40/36/34/26
	Звукова мощност	dB(A)	51	52	56
Размери	Нетно тегло	kg	8,50	9,00	9,00
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215
Функции					
Въздушен поток	Охлаждане WindFree™		•	•	•
	Контрол на посоката на въздуха (нагоре/надолу)		Автоматичен	Автоматичен	Автоматичен
	Контрол на посоката на въздуха (наляво/надясно)		Автоматичен	Автоматичен	Автоматичен
Система за пречистване	Автоматична скорост на вентилатора		•	•	•
	Филтър Tri-Care		-	-	-
	Филтър Easy Filter Plus		•	•	•
	Автоматично почистване (самопочистване)		•	•	•
Работен режим	2-степенно охлаждане		•	•	•
	AI Auto Comfort с Wi-Fi и MDS (директно/индиректно)		-	-	-
	AI автоматичен комфорт с Wi-Fi		-	-	-
	Автоматичен режим (без Wi-Fi)		-	-	-
	Бързо охлаждане		•	•	•
	Good Sleep (Добър сън)		•	•	•
	Еко		•	•	•
	Изсушаване		•	•	•
	Вентилатор		•	•	•
	Тих режим		•	•	•
Други функции	Samsung SmartThings		•	•	•
	MDS (Сензор за движение)		-	-	-
	Дисплей за температура		•	•	•
	Вкл./изкл. на дисплея	88 Дисплей	•	•	•
	Вкл./изкл. на звуковия сигнал		•	•	•
	Автоматична смяна		•	•	•
	Автоматично рестартиране		•	•	•

Аксесоари

EEV комплект за 1 стая	EEV комплект за 2/3 стаи	Безжично дистанционно управление (включено)	Сензорен контролер	DMS2.5	Wi-Fi комплект
MEV-E**SA	MXD-E**K***A	AR-EH03E	MWR-SH11N	MIM-D01AN	MIM-H04EN

TDM Plus WindFree™ Deluxe AE056TNXDEH/EU	TDM Plus WindFree™ Deluxe AE071TNXDEH/EU
1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 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
Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор
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 (Флуориран парников газ, GWP=2088)	
EEV НЕ Е ВКЛЮЧЕНО	EEV НЕ Е ВКЛЮЧЕНО
40/37/34/29	43/40/37/29
58	62
11,50	11,50
1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215
•	•
Автоматичен	Автоматичен
Автоматичен	Автоматичен
•	•
-	-
•	•
•	•
•	•
-	-
-	-
-	-
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
-	-
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•

Капацитетите са базирани на (еквивалентен хладилен път 7,5 m, денивелация 0 m)

Охлаждане: Вътрешна температура 27 °C (по сух термометър), 19 °C (по мокър термометър)/Външна температура 35 °C (по сух термометър), 24 °C (по мокър термометър)

Отопление: Вътрешна температура 20 °C (по сух термометър), 15 °C (по мокър термометър)/Външна температура 7 °C (по сух термометър), 6 °C (по мокър термометър)

[1] EEV комплектът е необходим за контрол на дебита на хладилния агент в TDM Plus WindFree™ Deluxe (EEV не е включен), моля, поръчайте EEV комплект отделно.

[2] Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглъщащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

Спецификации

Нископрофилна канална машина TDM Plus

- Нископрофилен дизайн с дебелина от само 199 mm.
- Включен антибактериален филтър.

Тип Име на модела				Нископрофилна канална машина AE022ANLDEH/EU	Нископрофилна канална машина AE028ANLDEH/EU	Нископрофилна канална машина AE036ANLDEH/EU	Нископрофилна канална машина AE056ANLDEH/EU
Електрозахранване			ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz
Производителност	капацитет	Охлаждане/отопление	kW	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	5.6/6.3
Мощност	Захранване	Охлаждане/отопление	W	30/30	34/36	40/42	73/68
	Електрозахранване	Охлаждане/отопление	A	0.25/0.25	0,28/0,30	0,33/0,35	0,62/0,58
Вентилатор	Тип		-	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco
	Количество		EA	2	2	2	2
	Дебит на въздушния поток	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
	Външно налягане	Макс. (мин./станд./макс.)	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
Мотор на вентилатора	Тип		-	SSR без обратна връзка	SSR без обратна връзка	SSR без обратна връзка	SSR без обратна връзка
	Мощност		W	69	69	69	69
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза		Ø, mm (инч)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Тръба за газова фаза		Ø, mm (инч)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Хладилен агент	Тип		-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
Звук	Звуково налягане	H/M/L	dB(A)	26/24/21	27/25/23	29/26/23	34/30/26
	Звукова мощност		dB(A)	48	49	51	54
Размери	Нетно тегло		kg	15	15	17	18,9
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440
Допълнителни аксесоари	Дренажна помпа	Модел	-	(Вграден)	(Вграден)	(Вграден)	(Вграден)
		Макс. воден стълб/Дебит	mm/Litre/h	750/24	750/24	750/24	750/24

Аксесоари

Дренажна помпа (вградена)
MDP-E075SEE3D

Дистанционно управление
AR-EH00

Сензорен контролер
MWR-SH11N

Комплект безжичен приемник
MRK-A10N

Сензорен контролер
MCM-A300N

DMS2.5
MIM-D01AN

Wi-Fi комплект
MIM-H04EN

Външен сензор за стая
MRW-TA

Y-обр. разклонител
MXJ-YA1509M

Спецификации

Канална машина със среден напор TDM Plus

- Външно статично налягане, вариращо между 0 и 1,4 mmAq.
- Вграден електронен експанзионен вентил (EEV) за управление на дебита на хладилния агент (стъпка 2000).
- Включен е дълготраен миещ се постоянен филтър.
- Функция за автоматично рестартиране.
- Вградена кондензна помпа (750 mmH_2O).

Тип Име на модела				Канална машина среден напор AE036BNMPEH/EU	Канална машина среден напор AE056BNMPEH/EU	Канална машина среден напор AE071MNMPEH/EU	Канална машина среден напор AE090MNMPEH/EU
Електрозахранване			ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz
Производителност	капацитет	Охлаждане/ Отопление	kW	3,6/4	5.6/6.3	7.1/8.0	9.0/10.0
Мощност	Захранване	Охлаждане/ Отопление	W	0,045/0,045	0,07/0,07	120/120	145/145
	Електрозахранване	Охлаждане/ Отопление	A	0,4/0,4	0,6/0,6	1.0/1.0	1.2/1.2
Вентилатор	Тип		-	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco
	Количество		EA	2	2	2	2
	Дебит на въздушния поток	H/M/L (UL)	m³/min	12,0/9,5/7,5	16,0/13,5/9,0	22/19/16	29/25/22
	Външно налягане	Макс. (мин./ станд./макс.)	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
Мотор на вентилатора	Тип		-	BLDC с обратна връзка	BLDC с обратна връзка	BLDC с обратна връзка	BLDC с обратна връзка
	Мощност х брой		W	153x1	153x1	153x1	153x1
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза		Ø, mm (инч)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Тръба за газова фаза		Ø, mm (инч)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Хладилен агент	Тип		-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
Звук	Звуково налягане	H/M/L	dB(A)	30/27/24	32/29/25	37/33/29	38/35/32
	Звукова мощност		dB(A)	53	57	57	58
Размери	Нетно тегло		kg	27,9	27,9	25,5	33
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	32	32	850x250x700	1 200x250x700
Допълнителни аксесоари	Дренажна помпа	Модел	-	MDP-G075SQ (вградена)	MDP-G075SQ (вградена)	MDP-G075SQ (вградена)	MDP-G075SQ (вградена)
				MDP-G075SP (външна)	MDP-G075SP (външна)	MDP-G075SP (външна)	MDP-G075SP (външна)
		Макс. воден стълб/Дебит	mm/Litre/h	750/24	750/24	750/24	750/24

Аксесоари

Дренажна помпа (вградена)	Външна дренажна помпа	Дистанционно управление	Сензорен контролер	Сензорен контролер
MDP-G075SQ	MDP-G075SP	AR-EH00	MWR-SH11N	MCM-A300N
DMS2.5	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая	Комплект безжичен приемник	Y-обр. разклонител
MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MRK-A10N	MXJ-YA1509M

Спецификации

Конзола TDM Plus

- Йонизатор SPi (включен).
- Нископрофилен дизайн с дебелина от 199 mm.
- Вграден електронен експанзионен вентил (EEV) за управление на дебита на хладилния агент (стъпка 2000).
- Дълготраен миещ се постоянен филтър.
- Функция за автоматично рестартиране.
- Два отделни отвора за въздух, горен (за охлаждане) и долен (за отопление) с цел да се избегнат разслоения.

Тип Име на модела				Конзола AE022MNJDEH/EU	Конзола AE028MNJDEH/EU	Конзола AE036MNJDEH/EU	Конзола AE056MNJDEH/EU
Електрозахранване			ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz
Производителност	Капацитет	Охлаждане/ Отопление	kW	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	5.6/6.3
Мощност	Захранване	Охлаждане/ Отопление	W	16/16	30/30	35/35	62/62
	Електрозахранване	Охлаждане/ Отопление	A	0.13/0.13	0.25/0.25	0.29/0.29	0.49/0.49
Вентилатор	Тип		-	Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор
	Количество		EA	1	1	1	1
	Дебит на въздушния поток	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
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза		Ø, mm (инч)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Тръба за газова фаза		Ø, mm (инч)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Хладилен агент	Тип		-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
Звук	Звуково налягане	H/M/L	dB(A)	34 / 32 / 30	38 / 36 / 34	39 / 37 / 34	43 / 40 / 37
	Звукова мощност		dB(A)	52	58	59	64
Размери	Нетно тегло		kg	15,5	16	16	16
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199

Аксесоари

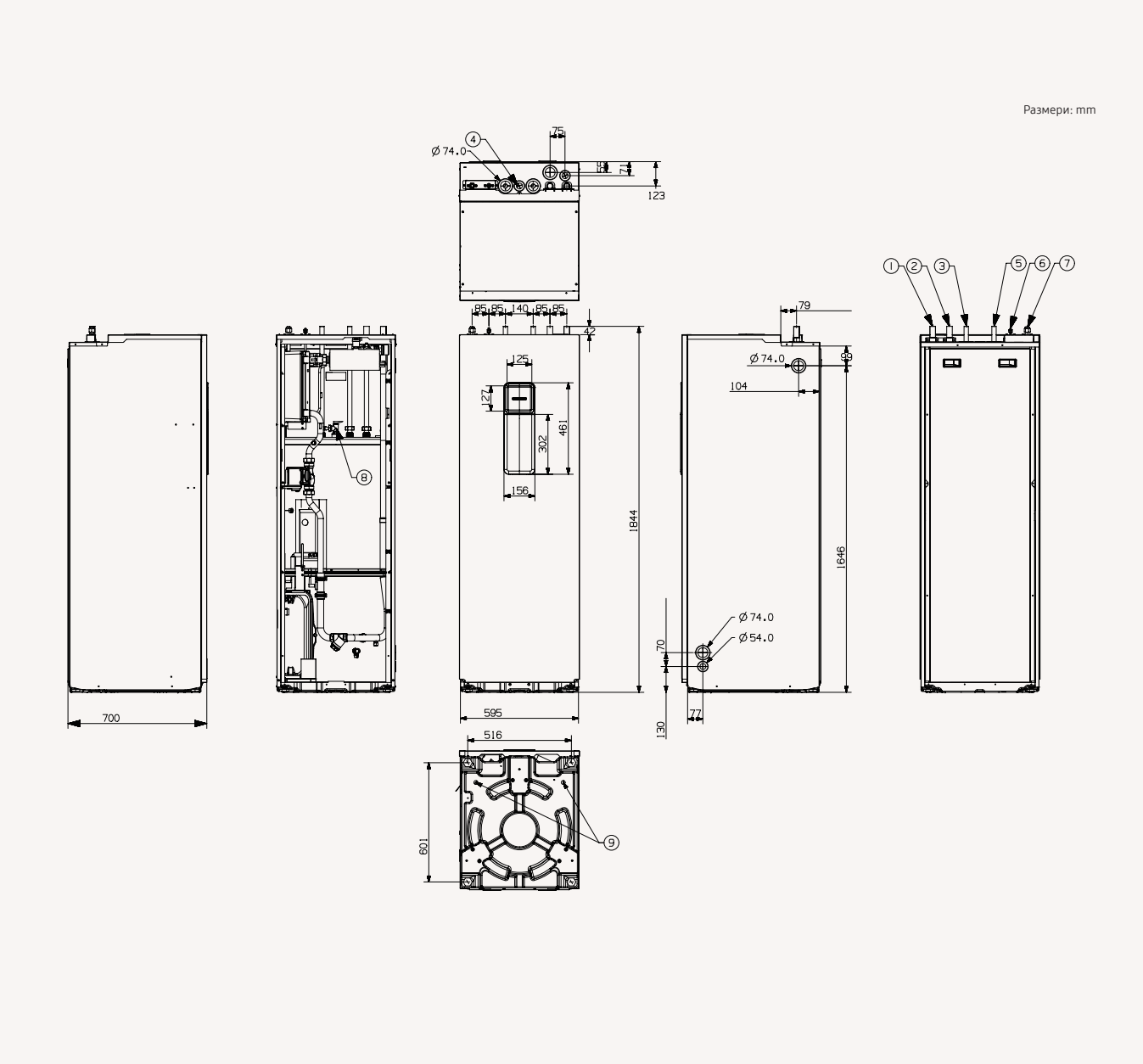
Сензорен контролер	Дистанционно управление (включено)	Сензорен контролер	DMS2.5	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая	Y-обр. разклонител
MWR-SH11N	MR-EH00	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M

follow

Оразмерителни чертежи

TDM Plus хидромодул с интегриран резервоар

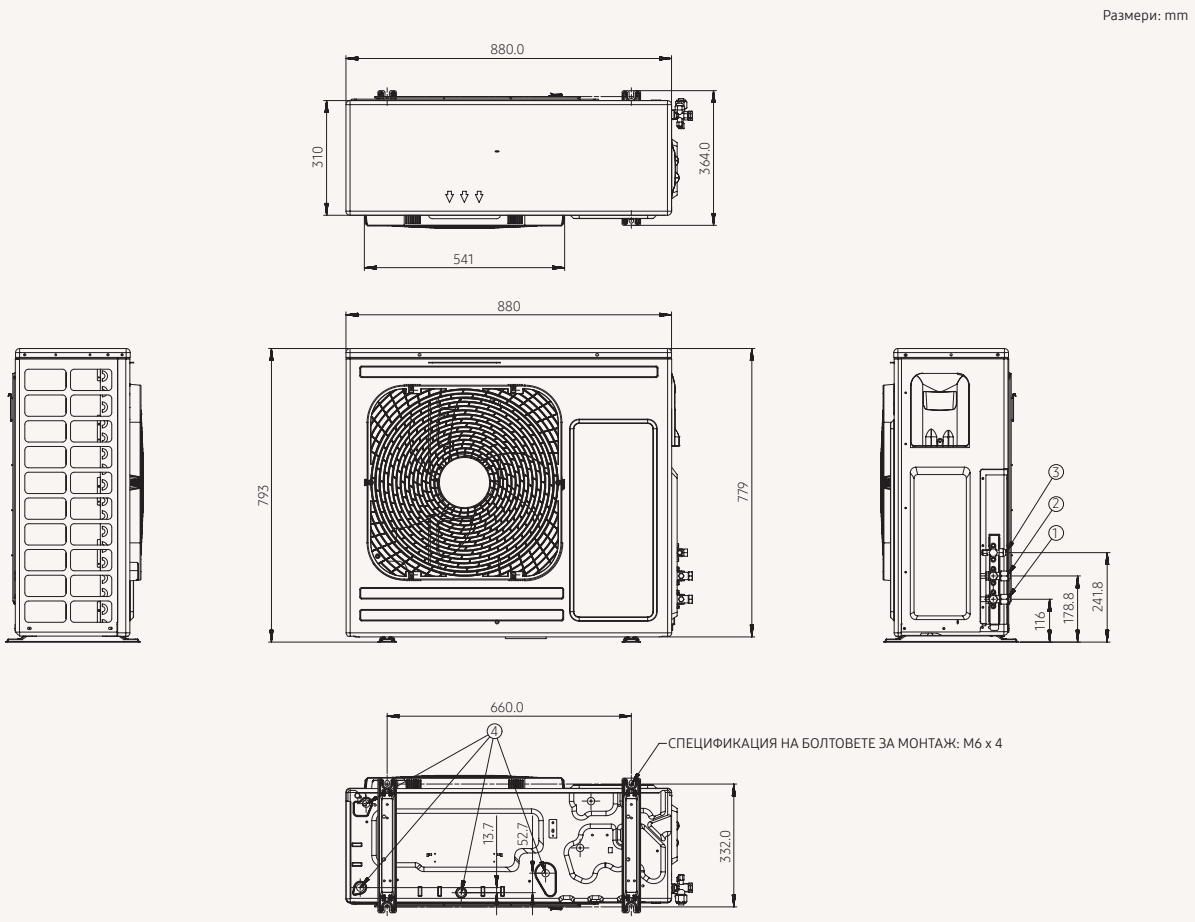
AE200TNWTEH/EU, AE260TNWTEH/EU



Номер	Име	Описание	
		AE200TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU
1	Вход вода за отопление	Ø28	Ø28
2	Изход вода за отопление	Ø28	Ø28
3	Вход БГВ	Ø22	Ø22
4	Рециркулация БГВ	Няма	Ø22
5	Изход БГВ	Ø22	Ø22
6	Тръба за течен хладилен агент	Ø6.35	Ø6.35
7	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø15.88	Ø15.88
8	T/Pv/v	Женски PT1/2"	Женски PT1/2"
9	Отвори за дренаж	(Опция) Поставете предоставената тапа за дренаж	

Външно тяло TDM Plus

AE044/066MXTPEH/EU

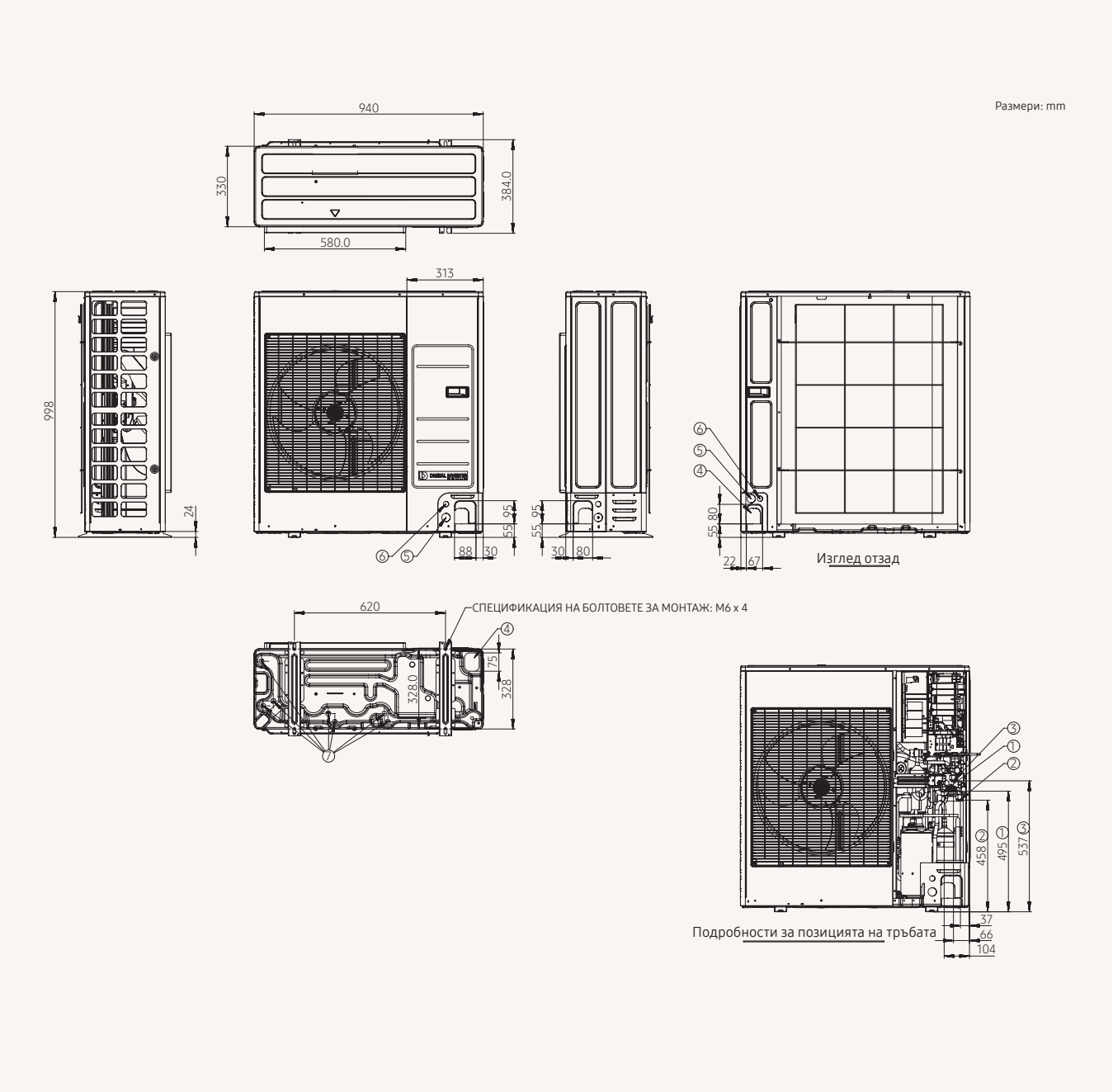


Номер	Име	Описание	
		4,4 kW	6,6 kW
1	Тръба за хладилен агент газова фаза за въздух	Ø15,88 (5/8")	
2	Тръба за хладилен агент газова фаза за вода	Ø15,88 (5/8")	
3	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52 (3/8")	
4	Отвори за дренаж	Поставете предоставената тапа за дренаж	

Оразмерителни чертежи

Външно тяло TDM Plus

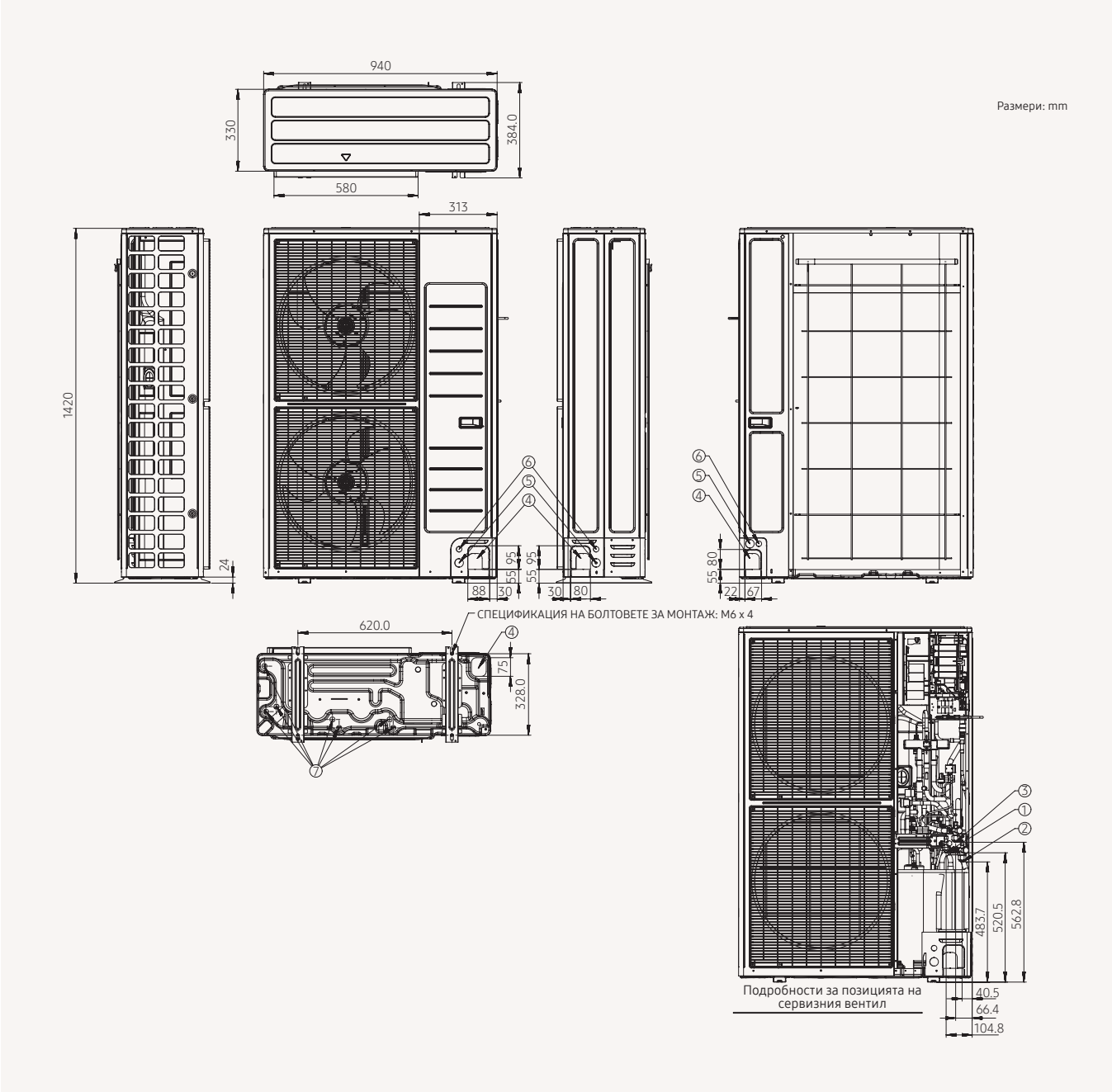
AE090MXTP*H/EU



Номер	Име	Описание
		9 kW
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52 (3/8")
2	Тръба за хладилен агент газова фаза за въздух	Ø15,88 (5/8")
3	Тръба за хладилен агент газова фаза за вода	Ø15,88 (5/8")
4	Отвор за тръбни връзки	Отпред/отстрани/отзад/отдолу
5	Електрически проводници	Отпред/отстрани/отзад, Ø34 (1-3/8")
6	Комуникационен проводник	Отпред/отстрани/отзад, Ø22 (7/8")
7	Отвори за дренаж	Поставете предоставената тапа за дренаж

Външно тяло TDM Plus

AE120/160MXTP✕H/EU

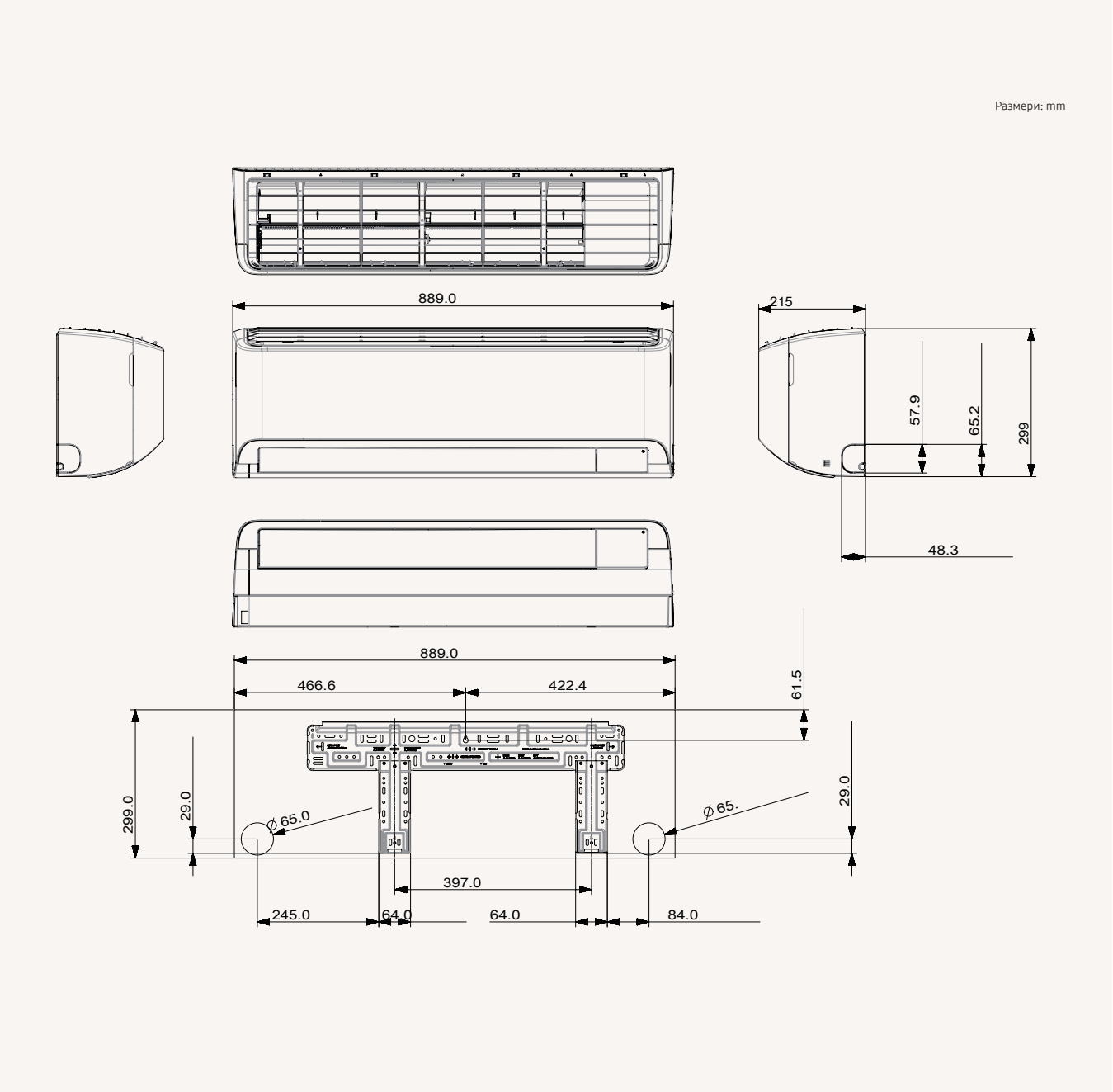


Номер	Име	Описание	
		12 kW	16 kW
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52 (3/8")	
2	Тръба за хладилен агент газова фаза за въздух	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
3	Тръба за хладилен агент газова фаза за вода	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
4	Отвор за тръбни връзки	Отпред/отстрани/отзад/отдолу	Отпред/отстрани/отзад/отдолу
5	Електрически проводници	Отпред/отстрани/отзад, Ø34 (1-3/8")	Отпред/отстрани/отзад, Ø34 (1-3/8")
6	Комуникационен проводник	Отпред/отстрани/отзад, Ø22 (7/8")	Отпред/отстрани/отзад, Ø22 (7/8")
7	Отвори за дренаж	Поставете предоставената тапа за дренаж	Поставете предоставената тапа за дренаж

Оразмерителни чертежи

WindFree™ Deluxe

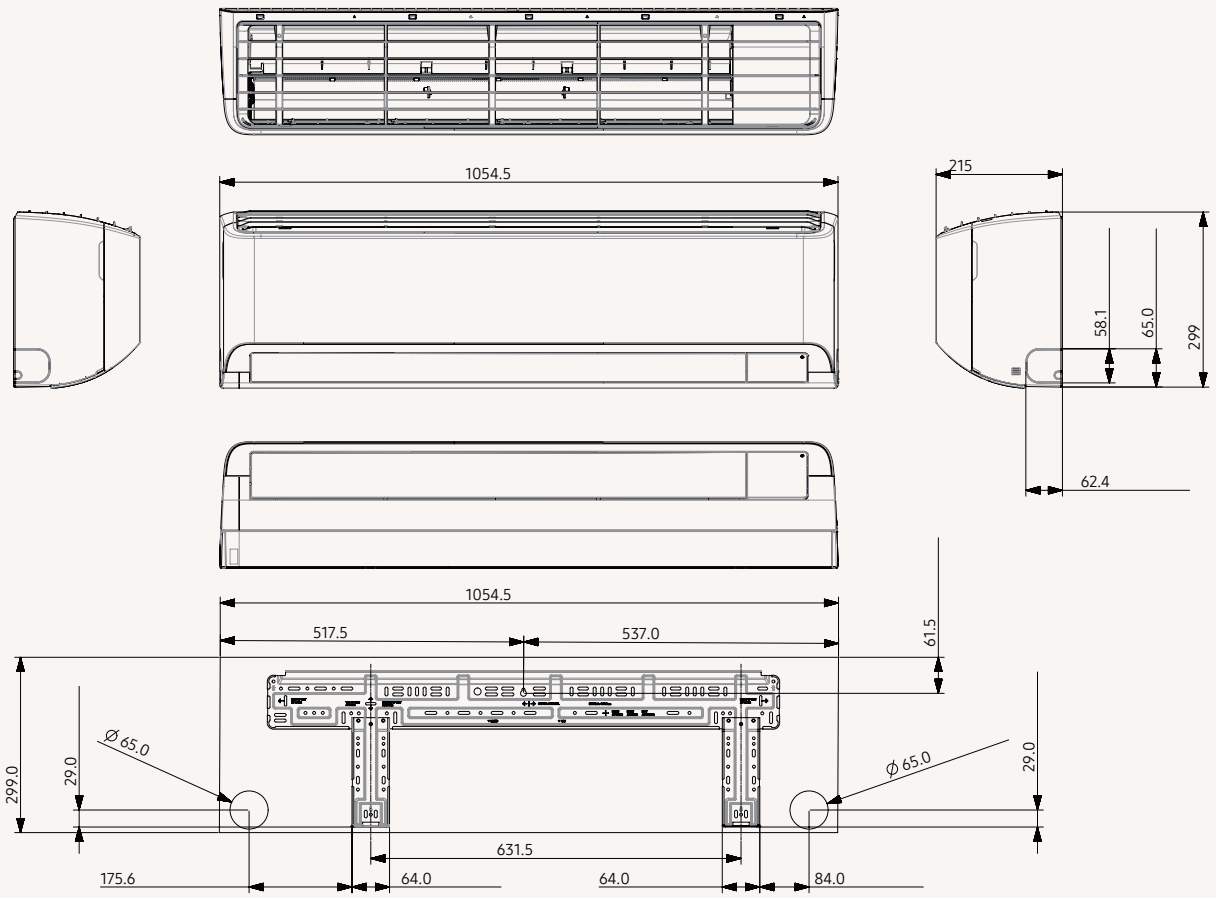
AE022/028/036TNXDEH/EU



WindFree™ Deluxe

AE056/071TNXDEH/EU

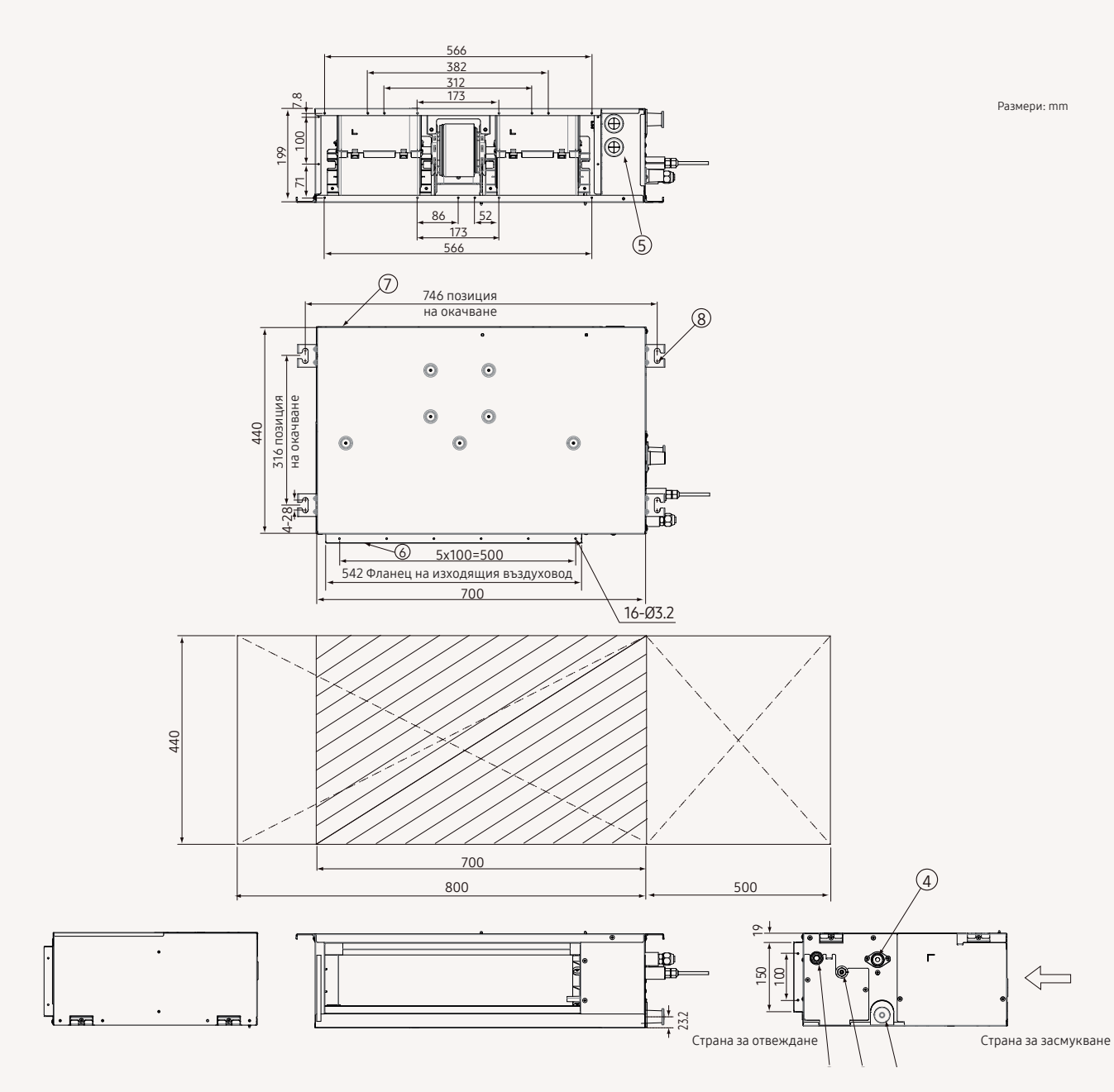
Размери: mm



Оразмерителни чертежи

Нископрофилна канална машина TDM Plus

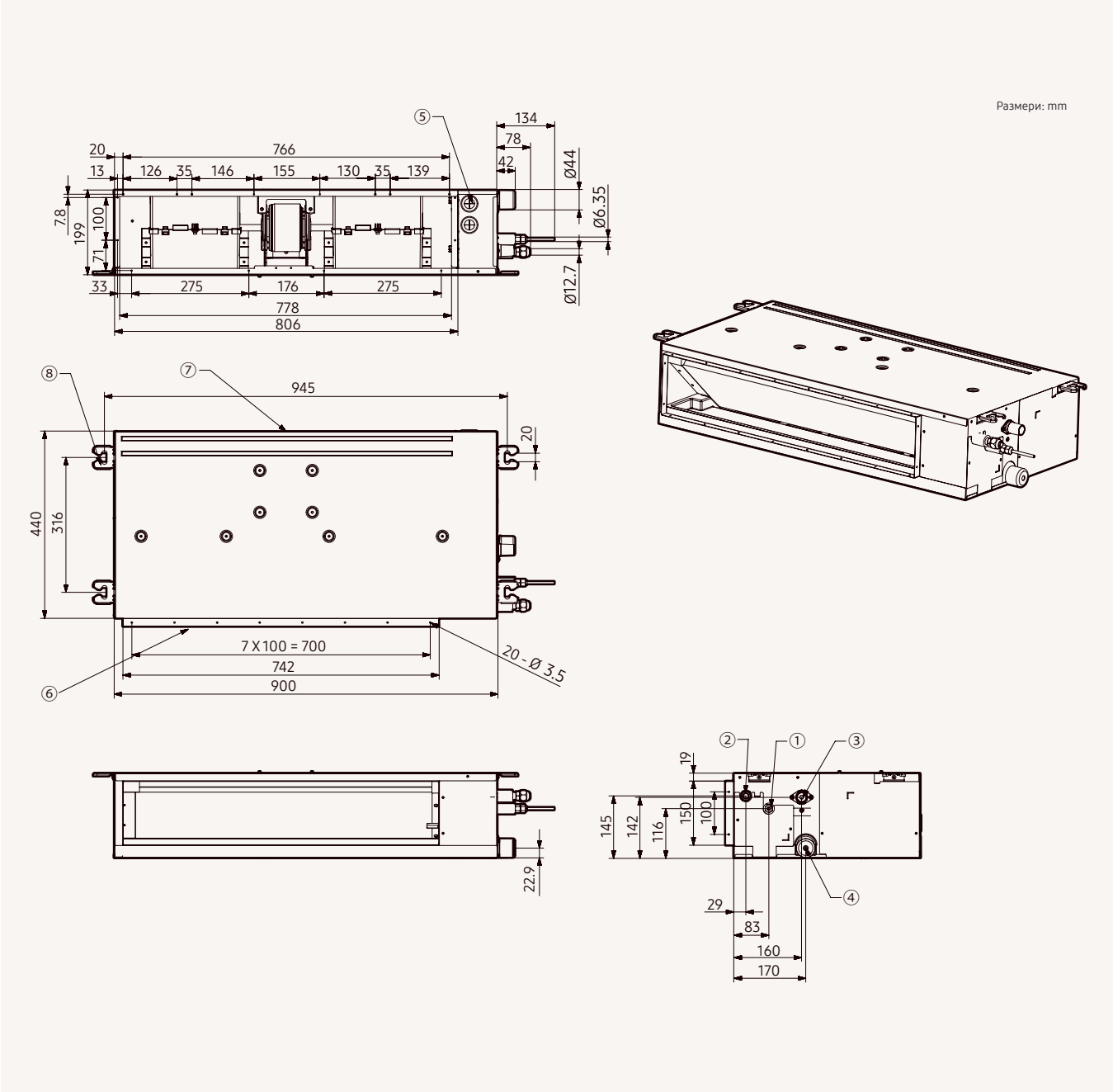
AE022/028/036ANLDEH/EU



Номер	Име	Описание
1	Фреонова връзка течна фаза	Ø6,35 (1/4")
2	Фреонова връзка газова фаза	Ø12,70 (1/2")
3	Връзка за дренажна тръба без дренажна помпа	VP25 (OD Ø32, ID Ø25)
4	Връзка за дренажна тръба с дренажна помпа	VP25 (OD Ø32, ID Ø25)
5	Връзка за захранване/комуникация	-
6	Фланец на решетката за отвеждане на въздух	-
7	Засмукваща страна	-
8	Кука	Ø9,52 или M10

Нископрофилна канална машина TDM Plus

AE056ANLDEH/EU

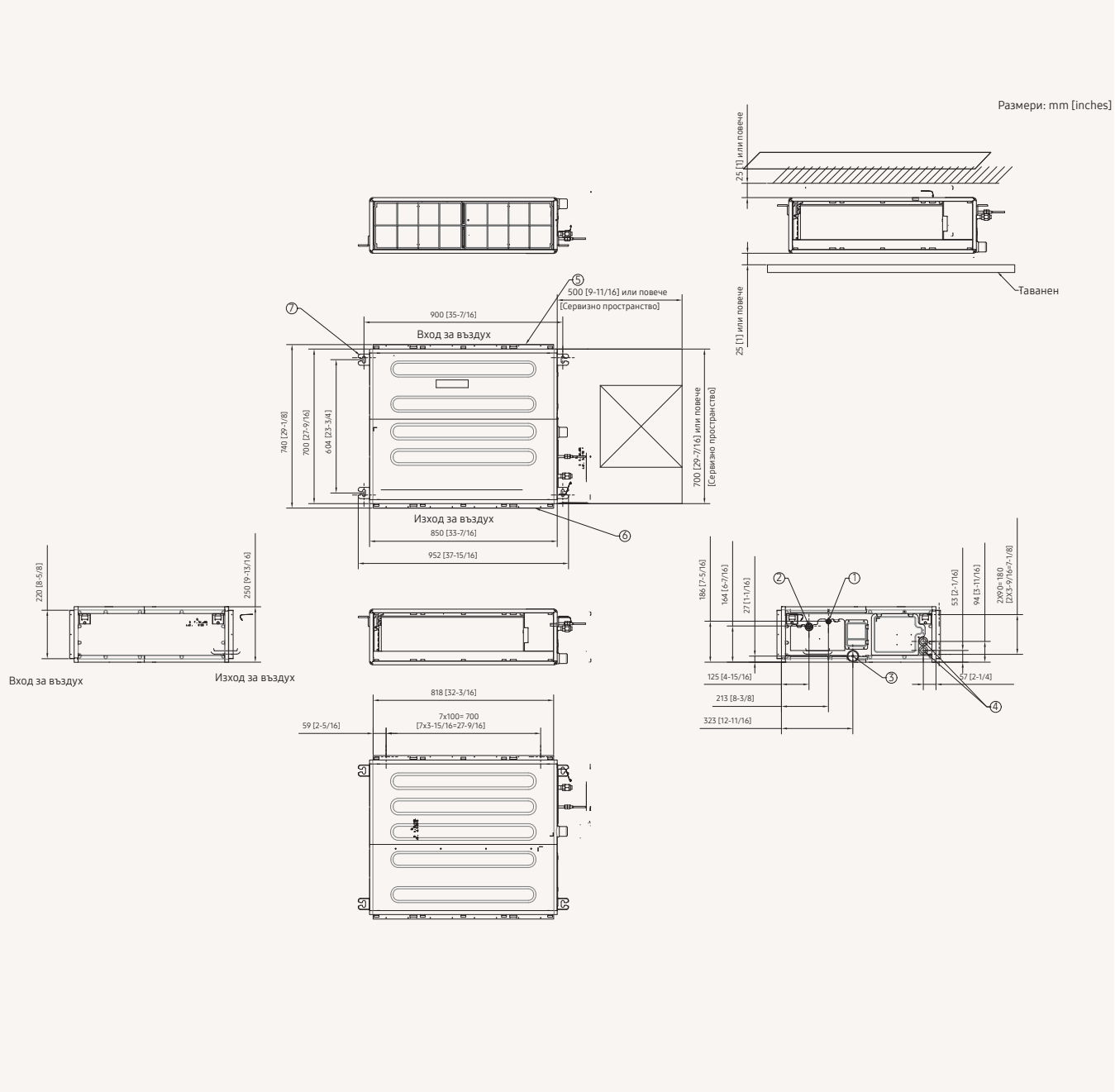


Номер	Име	Описание
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø6,35 (1/4") връзка тип Flare
2	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø12,70 (1/2") връзка тип Flare
3	Кондензна дренажна тръба	VP25(OD Ø32, ID Ø25)
4	Кондензна дренажна тръба (опция)	VP25(OD Ø32, ID Ø25)
5	Проводници за захранване и комуникация	-
6	Фланец за подавания въздух	-
7	Фланец за връщания въздух	-
8	Кука	-

Оразмерителни чертежи

Канална машина със среден напор TDM Plus

AE036/056BNMPEH/EU

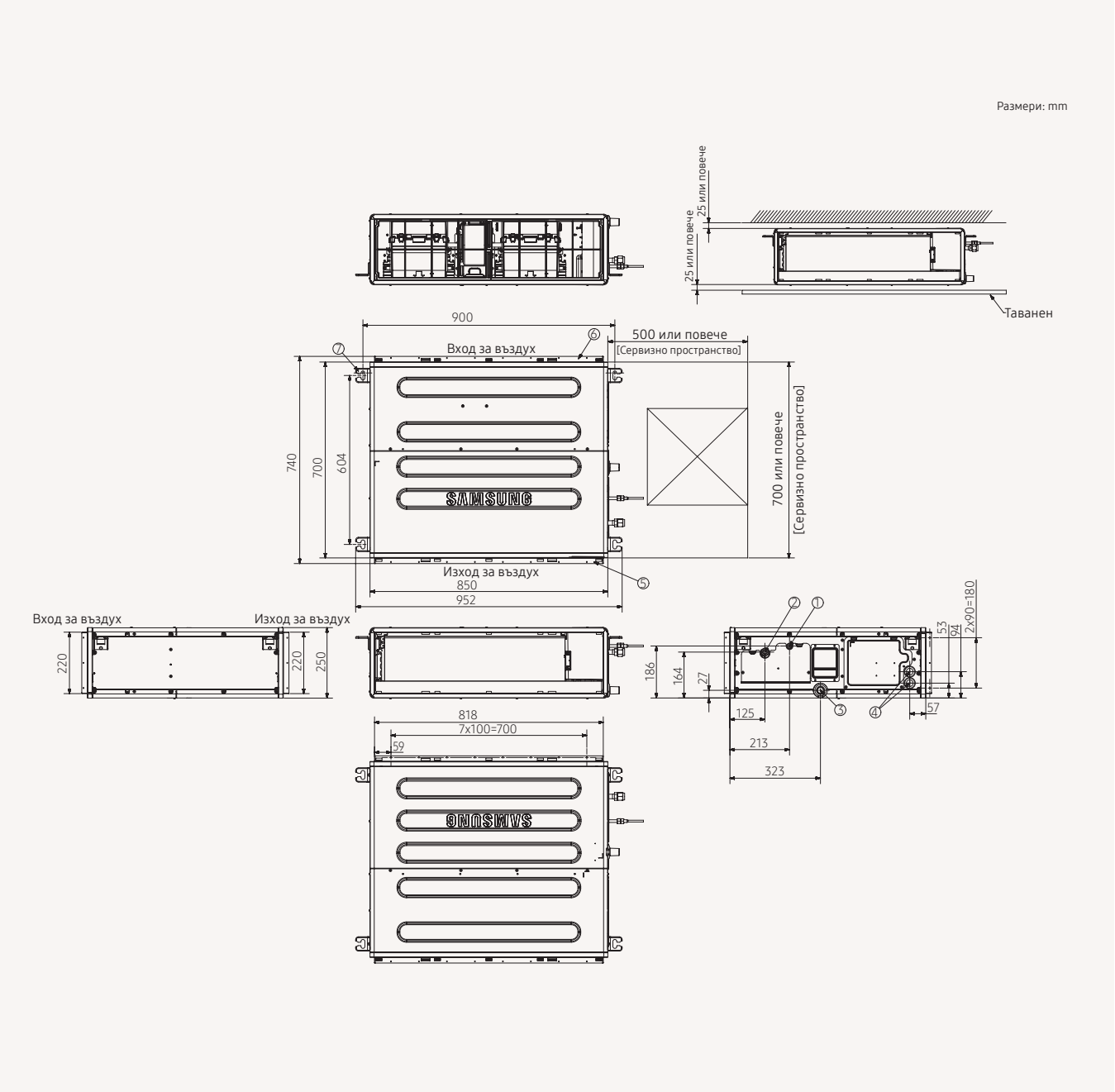


Номер	Име	Описание
1	Фреонова връзка течна фаза	
2	Фреонова връзка газова фаза	
3	Дренажна тръба	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Проводници за захранване и комуникация	
5	Вход за въздух	
6	Изход за въздух	
7	Кука	Използвайте болт M8 ~ M10 (4ea)

Оразмерителни чертежи

Канална машина със среден напор TDM Plus

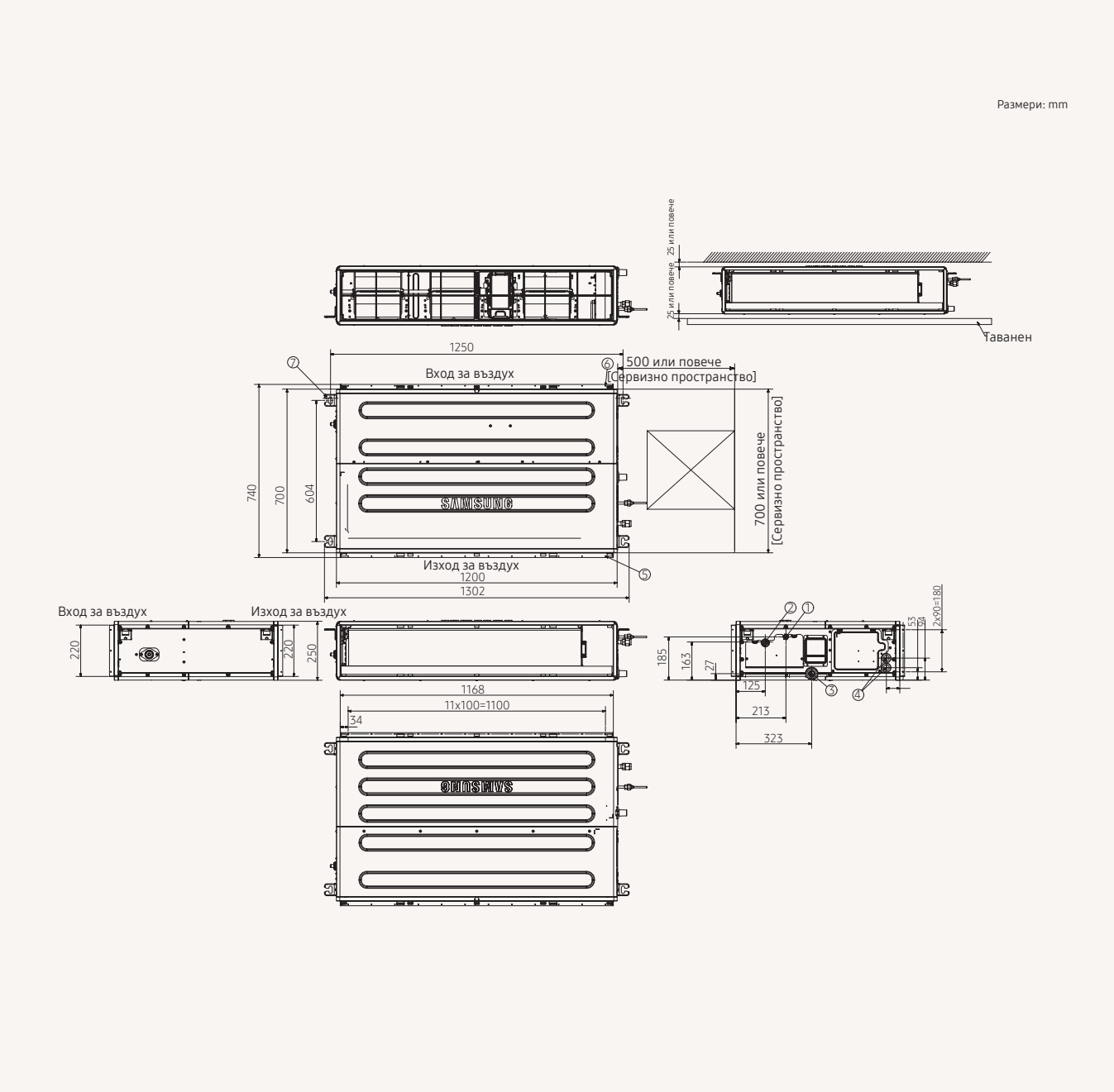
AE071MNMPEH/EU



Номер	Име	Описание
1	Фреонова връзка течна фаза	Ø9,52 (3/8")
2	Фреонова връзка газова фаза	Ø15,88 (5/8")
3	Връзка за дренажна тръба	VP-25 (OD 32, ID 25)
4	Захранващ и комуникационен проводник	-
5	Фланец за засмукване на въздух	-
6	Фланец за отвеждане на въздух	-
7	Кука	Използвайте болт M8 ~ M10 (4ea)

Канална машина със среден напор TDM Plus

AE090MNMPEH/EU



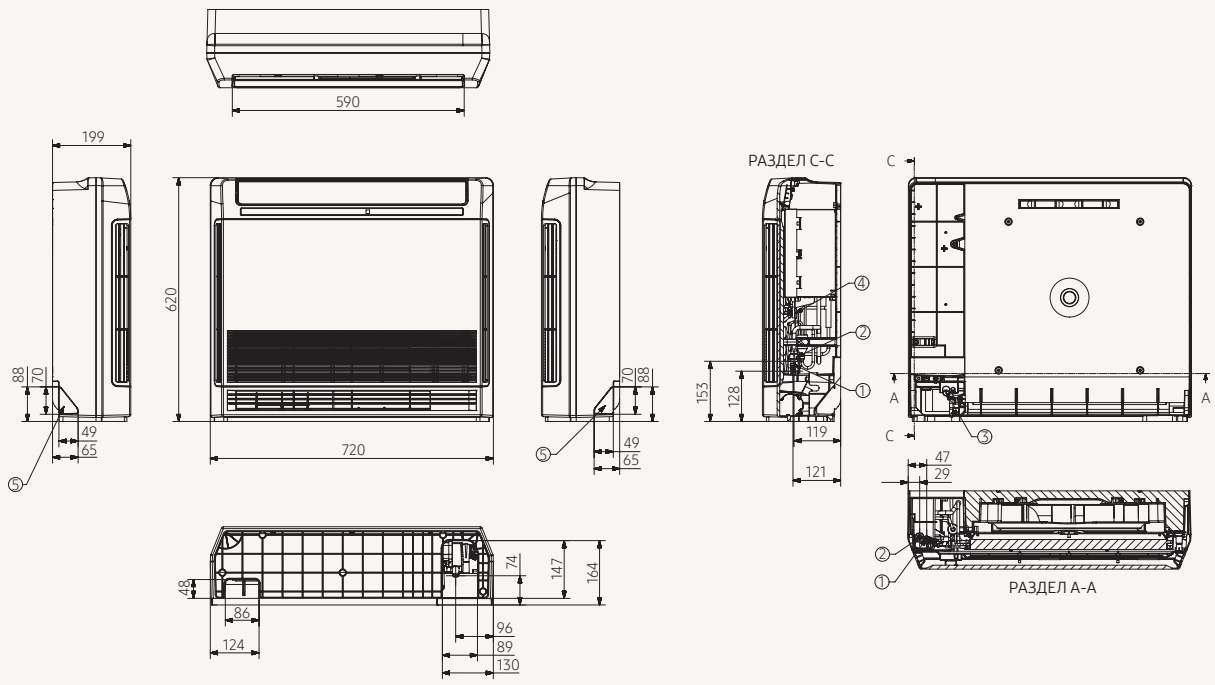
Номер	Име	Описание
1	Фреонова връзка течна фаза	Ø9,52 (3/8")
2	Фреонова връзка газова фаза	Ø15,88 (5/8")
3	Връзка за дренажна тръба	VP-25 (OD 32, ID 25)
4	Захранващ и комуникационен проводник	-
5	Фланец за засмукване на въздух	-
6	Фланец за отвеждане на въздух	-
7	Кука	Използвайте болт M8 ~ M10 (4ea)

Оразмерителни чертежи

Конзола TDM Plus

AE022/028/036/056MNJDEH/EU

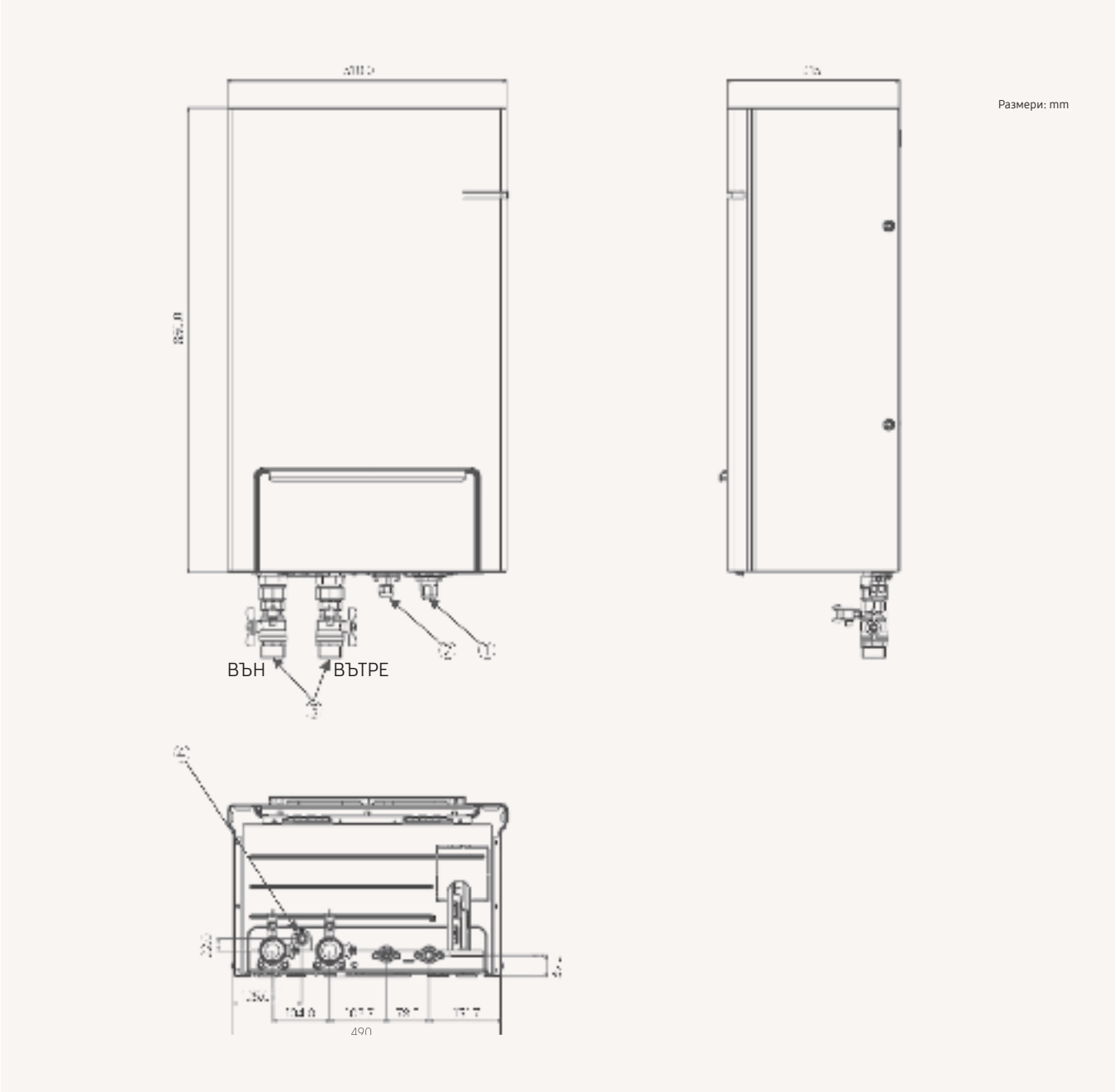
Размери: mm



Номер	Име	Описание
1	Фреонова връзка течна фаза	Ø6,35 (1/4")
2	Фреонова връзка газова фаза	Ø12,7 (1/2")
3	Връзка за дренажна тръба	ID 18 mm (11/16") маркуч
4	Захранващ и комуникационен проводник	-
5	Отвор за дренажен маркуч	-

Хидромодул за стенен монтаж

AE090/160BNYD*H/EU



Номер	Име	Описание
1	Охлаждаща тръба за газова Тръба	Ø6,35 (1/4") (9 kW), Ø9,52 (3/8") (16 kW)
2	Охлаждаща тръба за течна Тръба	Ø15,88 (5/8")
3	Водопроводна тръба (вход/изход)	BSPP мъжки 11/4
4	Съединител за дренажен маркуч	

Решения за модернизация

Спецификации

EHS Mono R290 (без помпа)

- Производство на гореща вода до максимална температура от 75°C.
- Premium дизайн.
- Идеален за приложения за реновиране.
- Генерира ниско ниво на шум (35dB)
- 100% капацитет на отопление при -10°C
- Съвместими със SmartThings
- Работа при ниска температура на околната среда.
- Лесен монтаж и поддръжка
- Нов Climatehub Mono с вграден Wifi модул

	Вътрешно тяло. Външно тяло контролер				AE200CNWMEG AE050CXYDEK/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE200CNWMEG AE080CXYDEK/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE200CNWMEG AE120CXYDEK/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE200CNWMEG AE160CXYDEK/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**
Работа на	системата	Номинален капацитет	Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	5,0	8,0	12,0	14,0
		Захранване (номинално)	Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	1,00/1,61	1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	1,280	2,050	3,000	3,680
		COP (номинален, отопление) A7/W35[1]		W/W	5,1/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
		EER (номинален, охлаждане) A35/W18[1]		W/W	3,91	3,90	4,00	3,80
		SCOP Температура на изходящата вода 35°C/55°C		W/W	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
		Сезонно отопление на помещенията енергийна ефективност ηs LWT 35°C/55°C		ETA%	201/141	191/139	193/143	185/139
		Клас на ефективност на сезонно отопление на помещенията * температура на изходящата вода 35°C/55°C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Ток	MCA	A	16,1	26,0	32,0	32,0
			MFA	A	17,6	28,6	35,2	35,2
		Воден дебит	Мин./Макс. Температура	EA	7,0/48,0	7,0/48,0	7,0/58,0	7,0/58,0
		Температура на изходящата вода[3]	Отопление	°C	15 – 75	15 – 75	15 – 75	15 – 75
			Охлаждане	°C	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25
	Функции	Готовност за включване към Smart Grid/ възможност за използване на фотоволтаици		-	■	■	■	■
		3-степенен тих режим на работа		-	■	■	■	■
		2-зоново управление		-	■	■	■	■
Хидромодул с интегриран резервоар	Електрозахранване			ф, #, V, Hz	1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz
	Обем на резервоара за битова гореща вода			литри	200	200	200	200
	Декларран профил на натоварване			L/XL	L	L	L	L
	Средна ефективност на затоплянето на битова гореща вода ηwh			ETA%	115%	115%	115%	115%
	Клас на средната енергийна ефективност			-	A+	A+	A	A
	Звук	Звуково налягане[4]	Отопление, станд.	dB(A)	26	26	30	30
			Охлаждане, станд.		26	26	30	30
		Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	40	40	44	44
	Нагревател	Капацитет на резервния нагревател	По подразбиране (опция)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
	Тръби	Тръба за вода (за отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	28/28
		Тръба за вода (битова гореща вода)	Вход/изход	Ø, mm	22/22	22/22	22/22	22/22
	Размери	Нетно тегло		kg	130	130	130	130
		Нетни размери (Ш x В x Д)		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
Външно тяло	Електрозахранване			ф, V, Hz	1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz
	Компресор	Тип		-	Двойно-роторен	Двойно-роторен	Скрол	Скрол
	Нагревател на дъното	капацитет		kW	0,15	0,15	0,15	0,15
	Звук	Звуково налягане[4]	Отопление, станд.	dB(A)	41	45	47	51
			Охлаждане, станд.	dB(A)	41	45	47	51
		Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	55	59	60	65
	Размери	Нетно тегло		kg	86	98	140	140
		Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
	Хладилен агент	Тип						R290 (ПГЗ=3)
		Фабрично заредено количество		tCO_2e	0,002	0,003	0,004	0,004
				kg	0,63	0,87	1,25	1,25
	Тръби	Тръба за вода (за отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	BSPP мъжки 1"/BSPP мъжки 1"	BSPP мъжки 1"/BSPP мъжки 1"	BSPP мъжки 1"/BSPP мъжки 1"	BSPP мъжки 1"/BSPP мъжки 1"
системата	Температура на околната среда		Отопление	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
			Охлаждане	°C	10~46	10~46	10~46	10~46
			Битова гореща вода	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

Аксесоари

Сензорен контролер	Сензорен контролер	Комплект за управление Mono	DMS2.5	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая	Резервен нагревател (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-E03CN/MIM-E03EN**	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE

AE260CNWMEG AE080CXYDEK/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260CNWMEG AE120CXYDEK/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260CNWMEG AE160CXYDEK/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260CNWMGG AE080CXYDGK/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260CNWMGG AE120CXYDGK/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260CNWMGG AE160CXYDGK/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**
8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52	1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
2,050	3,000	3,680	2,050	3,000	3,680
4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
3,90	4,00	3,80	3,90	4,00	3,80
4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
191/139	193/143	185/139	191/139	193/143	185/139
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
26,0	32,0	32,0	16,1	16,1	16,1
28,6	35,2	35,2	17,7	17,7	17,7
7,0/48,0	7,0/58,0	7,0/58,0	7,0/48,0	7,0/58,0	7,0/58,0
15 – 75	15 – 75	15 – 75	15 – 75	15 – 75	15 – 75
5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz	"3ф, 4Line, 380~415V, 50Hz 1ф, 2Line, 220~240V, 50Hz"	"3ф, 4Line, 380~415V, 50Hz 1ф, 2Line, 220~240V, 50Hz"	"3ф, 4Line, 380~415V, 50Hz 1ф, 2Line, 220~240V, 50Hz"
260	260	260	260	260	260
XL	XL	XL	XL	XL	XL
103%	103%	103%	103%	103%	103%
A+	A	A	A+	A	A
26	30	30	26	30	30
26	30	30	26	30	30
40	44	44	40	44	44
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
140	140	140	140	140	140
595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz	3ф, 4Line, 380~415 V, 50 Hz	3ф, 4Line, 380~415 V, 50 Hz	3ф, 4Line, 380~415 V, 50 Hz
Двойно-роторен	Скрол	Скрол	Двойно-роторен	Скрол	Скрол
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
45	47	51	45	47	51
45	47	51	45	47	51
59	60	65	59	60	65
98	140	140	98	140	140
998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
0,003	0,004	0,004	0,003	0,004	0,004
0,87	1,25	1,25	0,87	1,6	1,6
BSPP мъжки 1"/BSPP мъжки 1"	BSPP мъжки 1"/BSPP мъжки 1"	BSPP мъжки 1"/BSPP мъжки 1"	BSPP мъжки 1"/BSPP мъжки 1"	BSPP мъжки 1"/BSPP мъжки 1"	BSPP мъжки 1"/BSPP мъжки 1"
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

*Наличен етикет за енергийна ефективност A+++, съгласно класификацията за целите на енергийното етикетиране ЕС № 811/2013 2019 г., в скала от D до A+++

** MIM-E03EN има допълнителни функции: Готовност за включване към Smart Grid/ възможност за използване на фотоволтаици/2-зоново управление.

[1] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/ изход 30°C/35°C, Външен въздух 7°C [термометър със сух резервоар]/6°C [термометър с мокър резервоар]; (Охлаждане) Вода вход/изход 23°C/18°C, Външен въздух 35°C [термометър със сух резервоар].

[2] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/ изход 47°C/55°C, Външен въздух 7°C [по сух термометър]/6°C [по мокър термометър].

[3] 65°C до +10°C (макс. 60°C до -5°C)

[4] Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглъщащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

Спецификации

EHS Mono R290 (с помпа)

- Производство на гореща вода до максимална температура от 75°C.
- Premium дизайн.
- Идеален за приложения за реновиране.
- Генерира ниско ниво на шум (35dB)
- 100% капацитет на отопление при -10°C
- Съвместими със SmartThings
- Работа при ниска температура на околната среда.
- Лесен монтаж и поддръжка
- Нов Climatehub Mono с вграден Wifi модул

	Външно тяло контролер				AE050CXYBEK/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE080CXYBEK/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE120CXYBEK/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE160CXYBEK/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**
Работа на	системата	Номинален капацитет	Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	5,0	8,0	12,0	14,0
		Захранване (номинално)	Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	1,00/1,61	1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	1,280	2,050	3,000	3,680
		COP (номинален, отопление) A7/W35[1]/A7/W55[2]		W/W	5,00/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
		EER (номинален, охлаждане) A35/W18[1]		W/W	3,91	3,90	4,00	3,80
		SCOP Температура на изходящата вода 35°C/55°C		W/W	5,10/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
		Сезонно отопление на помещенията енергийна ефективност ηs LWT 35°C/55°C		ETA%	201/141	191/139	193/143	185/139
		Клас на ефективност на сезонно отопление на помещенията * температура на изходящата вода 35°C/55°C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Ток	MCA	A	16,1	26,0	32,0	32,0
			MFA	A	17,6	28,6	35,2	35,2
		Воден дебит	Мин./Макс. температура	EA	7,0/48,0	7,0/48,0	7,0/58,0	7,0/58,0
		Температура на изходящата вода[3]	Отопление	°C	15 – 75	15 – 75	15 – 75	15 – 75
			Охлаждане	°C	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25
	Функции	Готовност за включване към Smart Grid/ възможност за използване на фотоволтаици		-	▫	▫	▫	▫
		3-степенен тих режим на работа		-	▫	▫	▫	▫
		2-зоново управление		-	▫	▫	▫	▫
Външно тяло	Електрозахранване			ф, V, Hz	1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz
	Компресор	Тип		-	Двойно-роторен	Двойно-роторен	Скрол	Скрол
	Нагревател на дъното	капацитет		kW	0,15	0,15	0,15	0,15
	Звук	Звуково налягане[4]	Отопление, станд.	dB(A)	41	45	47	51
			Охлаждане, станд.	dB(A)	41	45	47	51
		Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	55	59	60	65
	Размери	Нетно тегло		kg	113	125	154	125
		Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	1270 x 850 x 500	1270 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
	Хладилен агент	Тип						R290 (ПГЗ=3)
		Фабрично заредено количество		tCO_2e	0,002	0,003	0,004	0,004
				kg	0,63	0,87	1,25	1,25
	Тръби	Тръба за вода (за отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	BSPP мъжки 1"/BSPP мъжки 1"	BSPP мъжки 1"/BSPP мъжки 1"	BSPP мъжки 1"/BSPP мъжки 1"	BSPP мъжки 1"/BSPP мъжки 1"
системата	Температура на околната среда		Отопление	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
			Охлаждане	°C	10~46	10~46	10~46	10~46
			Битова гореща вода	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Помпа	Остатъчна глава		ESP	kPa	66	66	83	83

Аксесоари		
Сензорен контролер	Сензорен контролер	DMS2.5
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN

AE080CXYBGK/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE120CXYBGK/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE160CXYBGK/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**
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
7,0/48,0	7,0/58,0	7,0/58,0
15 – 75	15 – 75	15 – 75
5 – 25	5 – 25	5 – 25
■	■	■
■	■	■
■	■	■
3ф, 4Line, 380~415 V, 50 Hz	3ф, 4Line, 380~415 V, 50 Hz	3ф, 4Line, 380~415 V, 50 Hz
Двойно-роторен	Скрол	Скрол
0,15	0,15	0,15
45	47	51
45	47	51
59	60	65
125	154	154
1270 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
0,003	0,004	0,004
0,87	1,6	1,6
BSPP мъжки 1"/BSPP мъжки 1"	BSPP мъжки 1"/BSPP мъжки 1"	BSPP мъжки 1"/BSPP мъжки 1"
-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43
66	83	83

*Наличен етикет за енергийна ефективност A+++, съгласно класификацията за целите на енергийното етикетиране ЕС № 811/2013 2019 г., в скала от D до A+++

** MIM-E03EN има допълнителни функции: Готовност за включване към Smart Grid/възможност за използване на фотоволтаици/2-зоново управление.

[1] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 30°C/35°C, Външен въздух 7°C [термометър със сух резервоар]/6°C [термометър с мокър резервоар]; (Охлаждане) Вода вход/изход 23°C/18°C, Външен въздух 35°C [термометър със сух резервоар].

[2] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 47°C/55°C, Външен въздух 7°C [по сух термометър]/6°C [по мокър термометър].

[3] 65°C до +10°C (макс. 60°C до -5°C)

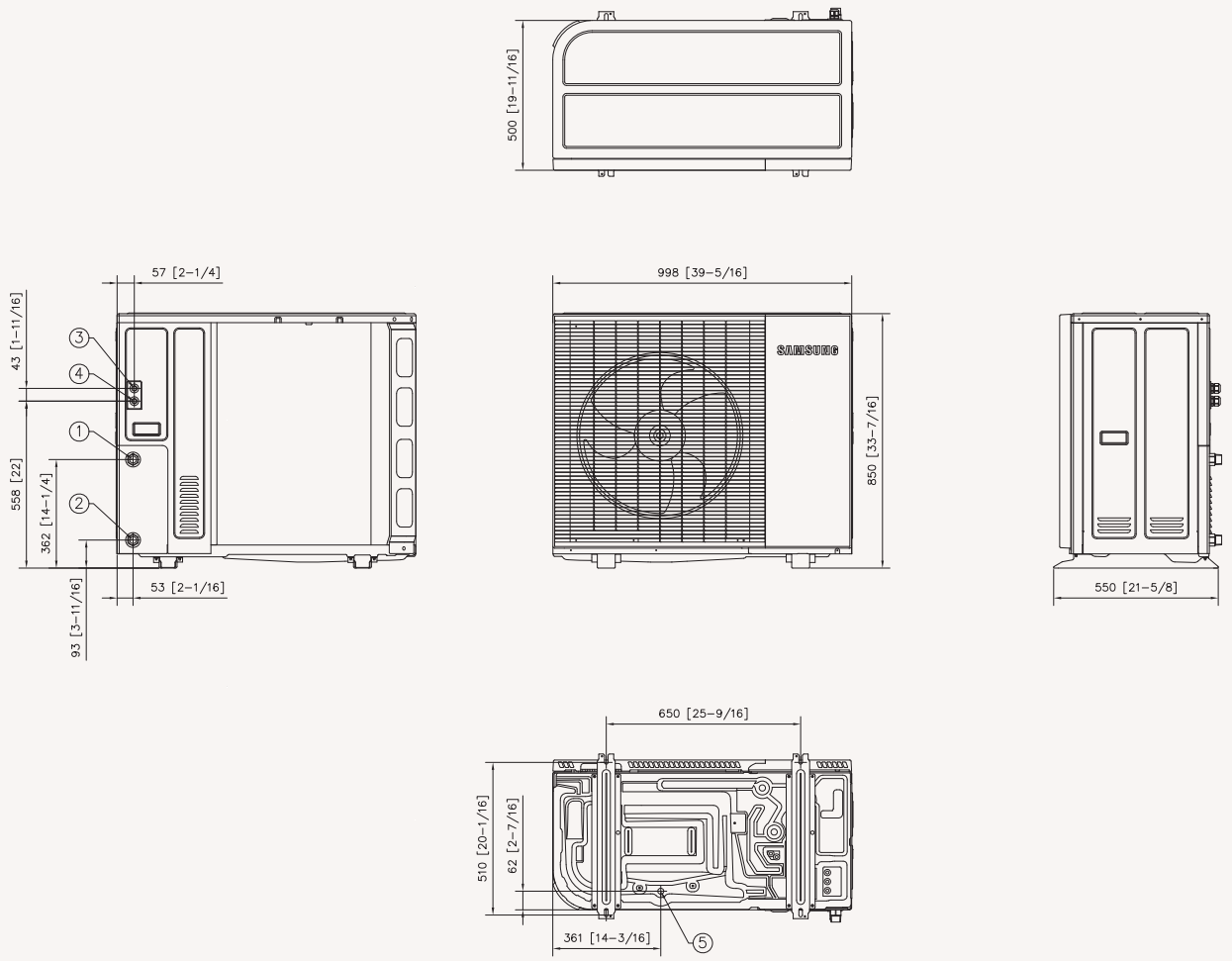
[4] Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглъщащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

Оразмерителни чертежи

EHS Mono R290 (без помпа)

AE050CXYDEK/EU, AE080CXYD*K/EU

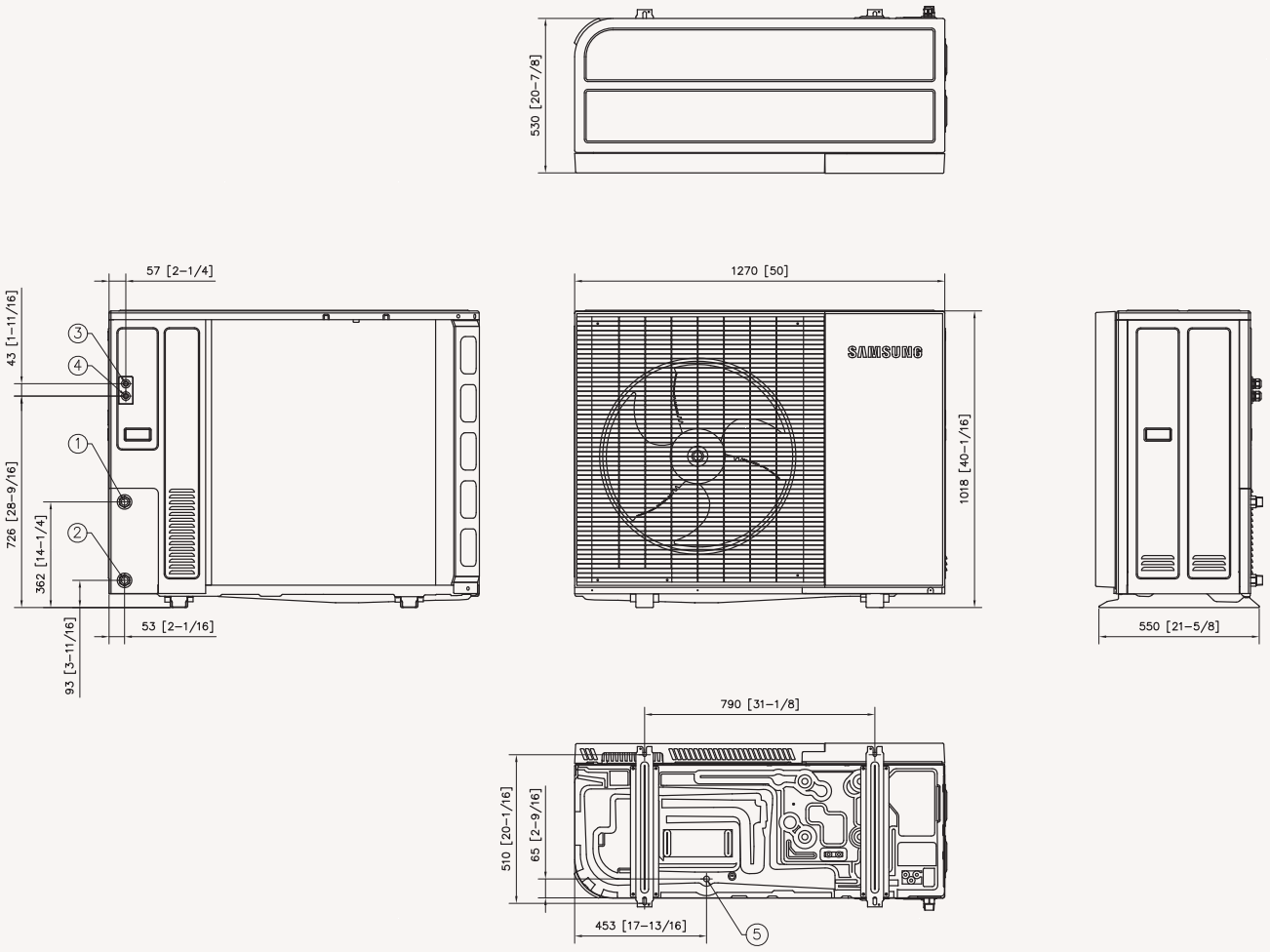
Размери: mm



Номер	Име	Описание
1	Тръба за вода (изходяща)	BSPP мъжки 1"
2	Тръба за вода (входяща)	BSPP мъжки 1"
3	Кабел за захранване	Ø44
4	Комуникационен проводник	Ø22
5	Отвори за дренаж	Поставете предоставената тапа за дренаж

AE120/160CXYD*K/EU

Размери: mm



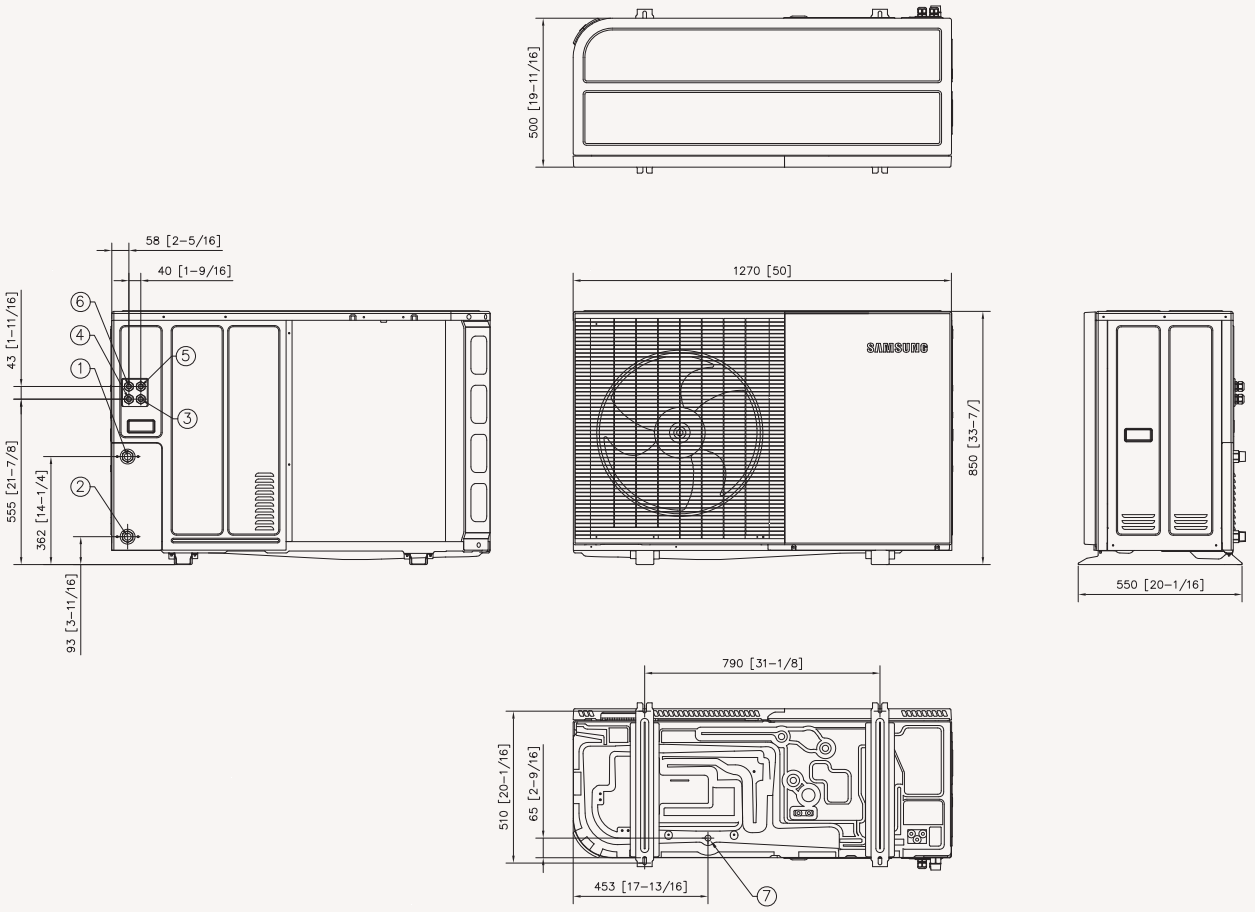
Номер	Име	Описание
1	Тръба за вода (изходяща)	BSPP мъжки 1"
2	Тръба за вода (входяща)	BSPP мъжки 1"
3	Кабел за захранване	Ø44
4	Комуникационен проводник	Ø22
5	Отвори за дренаж	Поставете предоставената тапа за дренаж

Оразмерителни чертежи

EHS Mono R290 (с помпа)

AE0*0CXYBEK/EU, AE080CXYBGK/EU

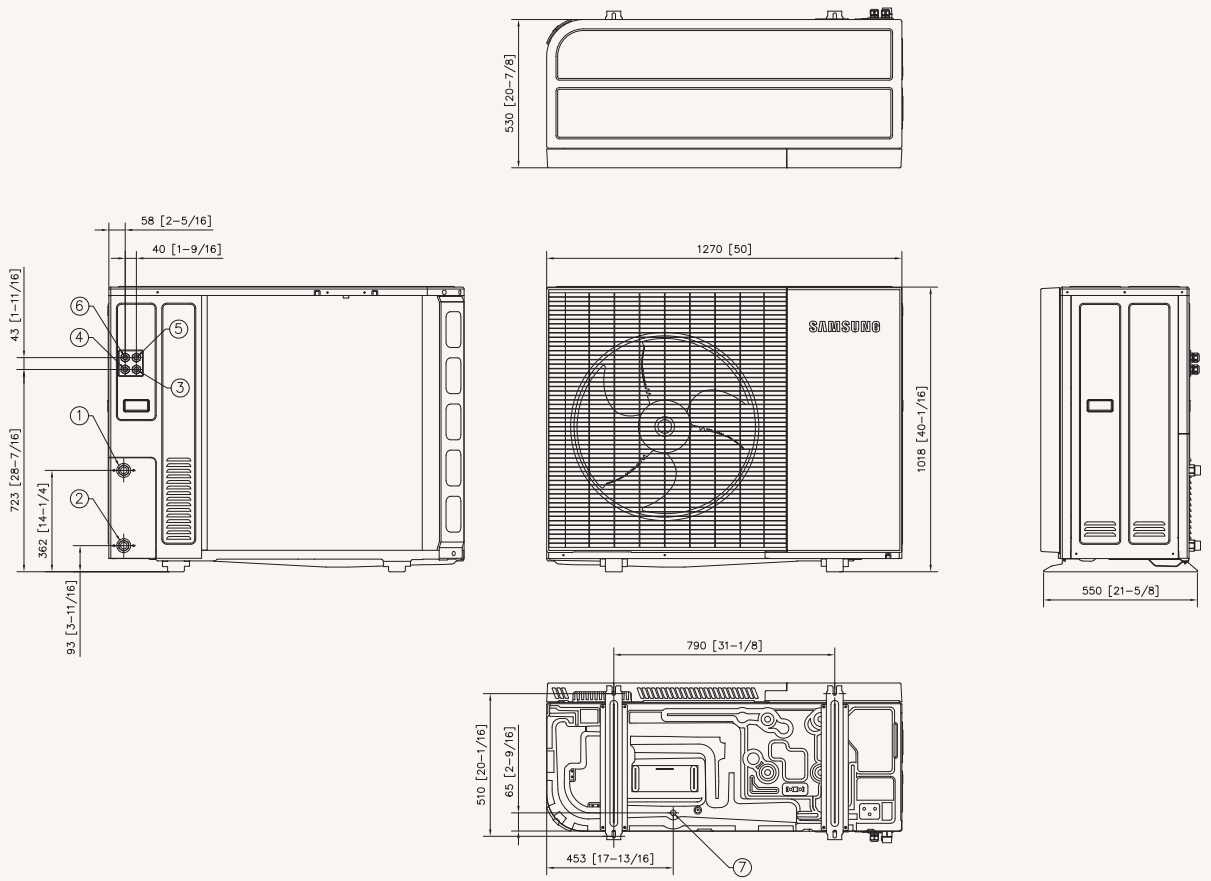
Размери: mm



Номер	Име	Описание
1	Тръба за вода (изходяща)	BSPP мъжки 1"
2	Тръба за вода (входяща)	BSPP мъжки 1"
3	Кабел за захранване	Ø25
4	Комуникационен проводник	Ø25
5	Проводник	Ø25
6	Проводник	Ø25
7	Отвори за дренаж	Поставете предоставената тапа за дренаж

AE1*0CXYBEK/EU, AE1*0CXYBGK/EU

Размери: mm



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за вода (изходяща)	BSPP мъжки 1"
2	Тръба за вода (входяща)	BSPP мъжки 1"
3	Кабел за захранване	Ø25
4	Комуникационен проводник	Ø25
5	Проводник	Ø25
6	Проводник	Ø25
7	Отвори за дренаж	Поставете предоставената тапа за дренаж

Спецификации

EHS Mono HT Quiet (R32)

- Производство на гореща вода до максимална температура от 70 °C.
- Premium дизайн.
- Идеален за приложения за реновиране.
- Генерира ниско ниво на шум (35 dB(A))
- 100% капацитет на отопление при -25 °C.
- SmartThings система, съвместима с Wi-Fi комплект, предлаган като опция.
- Работа при ниска температура на околната среда.
- Лесен монтаж и поддръжка.

	Вътрешно тяло. Външно тяло контролер				AE200RNWMEG AE080BXYDEG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE200RNWMEG AE120BXYDEG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE200RNWMEG AE140BXYDEG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260RNWMEG AE080BXYDEG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**
Работа на	Работен диапазон	Номинален капацитет	Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0	8,0/8,0
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	8,0	12,0	14,0	8,0
		Захранване (номинално)	Отопление A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	1,600	2,353	2,772	1,600
			Охлаждане A35/W18[1]	kW	1,702	2,637	3,146	1,702
		COP (номинален, отопление) A7/W35[1]		W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35	5,00/3,20
		EER (номинален, охлаждане) A35/W18[1]		W/W	4,71	4,55	4,46	4,71
		SCOP Температура на изходящата вода 35 °C/55 °C		W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75	4,64/3,38
		Сезонно отопление на помещенията енергийна ефективност ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	183/132	193/148	190/147	183/132
		Клас на ефективност на сезонно отопление на помещенията Клас* температура на изходящата вода 35 °C/55 °C			A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
		Ток	MCA	A	26,0	32,0	32,0	26,0
			MFA	A	28,6	35,2	35,2	28,6
		Воден дебит	Ниска/средна температура	EA	7/48	7/58	7/58	7/48
		Температура на изходящата вода[3]	Отопление	°C	15~70	15~70	15~70	15~70
			Охлаждане	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
	Функции	Готовност за включване към Smart Grid/ възможност за използване на фотоволтаици		-	•	•	•	•
		3-степенен тих режим на работа		-	•	•	•	•
		2-зоново управление		-	•	•	•	•
Хидромодул с интегриран резервоар	Електрозахранване			ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Обем на резервоара за битова гореща вода			литри	200	200	200	260
	Декларран профил на натоварване			L/XL	L	L	L	XL
	Средна ефективност на затоплянето на битова гореща вода ηwh			ETA%	115	110	110	123
	Клас на средната енергийна ефективност			-	A	A	A	A
	Звук	Звуково налягане[4]	Отопление, станд.	dB(A)	26	30	30	26
			Охлаждане, станд.		26	30	30	26
		Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	40	44	44	40
	Нагревател	Капацитет на резервния нагревател	По подразбиране (опция)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
	Тръби	Тръба за вода (за отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	28/28
		Тръба за вода (битова гореща вода)	Вход/изход	Ø, mm	22/22	22/22	22/22	22/22
	Размери	Нетно тегло		kg	130,0	130,0	130,0	140,0
		Нетни размери (Ш x В x Д)		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
Външно тяло	Електрозахранване			ф, V, Hz	1ф, 2Line, 220~240V, 50Hz	1ф, 2Line, 220~240V, 50Hz	1ф, 2Line, 220~240V, 50Hz	1ф, 2Line, 220~240V, 50Hz
	Компресор	Тип		-	Скрол	Скрол	Скрол	Скрол
	Нагревател на дъното	капацитет		kW	0,15	0,15	0,15	0,15
	Звук	Звуково налягане[4]	Отопление, станд.	dB(A)	42	46	47	42
			Охлаждане, станд.	dB(A)	42	46	47	42
		Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	56	59	60	56
	Размери	Нетно тегло		kg	131,2	141,2	141,2	131,2
		Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
	Хладилен агент	Тип			R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)			
		Фабрично заредено количество		tCO_2e	1,82	2,23	2,23	1,82
				kg	2,7	3,3	3,3	2,7
	Тръби	Тръба за вода (за отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	28/28
Работен диапазон	Температура на околната среда		Отопление	°C	-30~43	-30~43	-30~43	-30~43
			Охлаждане	°C	10~46	10~46	10~46	10~46
			Битова гореща вода	°C	-30~43	-30~43	-30~43	-30~43

Аксесоари

Сензорен контролер	Сензорен контролер	Комплект за управление Mono	DMS2.5	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая	Резервен нагревател (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-E03CN/MIM-E03EN**	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE

AE260RNWMEG AE120BXYDEG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260RNWMEG AE140BXYDEG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260RNWMGG AE080BXYDGG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260RNWMGG AE120BXYDGG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260RNWMGG AE140BXYDGG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**
12,0/12,0	14,0/14,0	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
2,353	2,772	1,600	2,353	2,772
2,637	3,146	1,702	2,637	3,146
5,11/3,40	5,05/3,35	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
4,55	4,46	4,71	4,55	4,46
4,90/3,78	4,83/3,75	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
193/148	190/147	183/132	193/148	190/147
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
32,0	32,0	16,1	16,1	16,1
35,2	35,2	17,7	17,7	17,7
7/58	7/58	7/48	7/58	7/58
15~70	15~70	15~70	15~70	15~70
5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz
260	260	260	260	260
XL	XL	XL	XL	XL
117	117	123	117	117
A	A	A	A	A
30	30	26	30	30
30	30	26	30	30
44	44	40	44	44
2 (4/6)	2 (4/6)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
140,0	140,0	140,0	140,0	140,0
595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
1ф, 2Line, 220~240V, 50Hz	1ф, 2Line, 220~240V, 50Hz	3ф, 4Line, 380~415V, 50Hz	3ф, 4Line, 380~415V, 50Hz	3ф, 4Line, 380~415V, 50Hz
Скрол	Скрол	Скрол	Скрол	Скрол
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
46	47	42	46	47
46	47	42	46	47
59	60	56	59	60
141,2	141,2	131,2	141,2	141,2
1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)				
2,23	2,23	1,82	2,23	2,23
3,3	3,3	2,7	3,3	3,3
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
-30~43	-30~43	-30~43	-30~43	-30~43
10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
-30~43	-30~43	-30~43	-30~43	-30~43

Сертификатът Quiet Mark е приложим само за територията на Великобритания и ЕС.

*Наличен етикет за енергийна ефективност A+++, съгласно класификацията за целите на енергийното етикетиране ЕС № 811/2013 2019 г., в скала от D до A+++

** MIM-E03EN има допълнителни функции: Готовност за включване към Smart Grid/възможност за използване на фотоволтаици/2-зоново управление

[1] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 30°C/35°C, Външен въздух 7°C [термометър със сух резервоар]/6°C [термометър с мокър резервоар]; (Охлаждане) Вода вход/изход 23°C/18°C, Външен въздух 35°C [термометър със сух резервоар].

[2] „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 47°C/55°C, Външен въздух 7°C [по сух термометър]/6°C [по мокър термометър].

[3] 65 °C до +10 °C (макс. 60 °C до -5 °C)

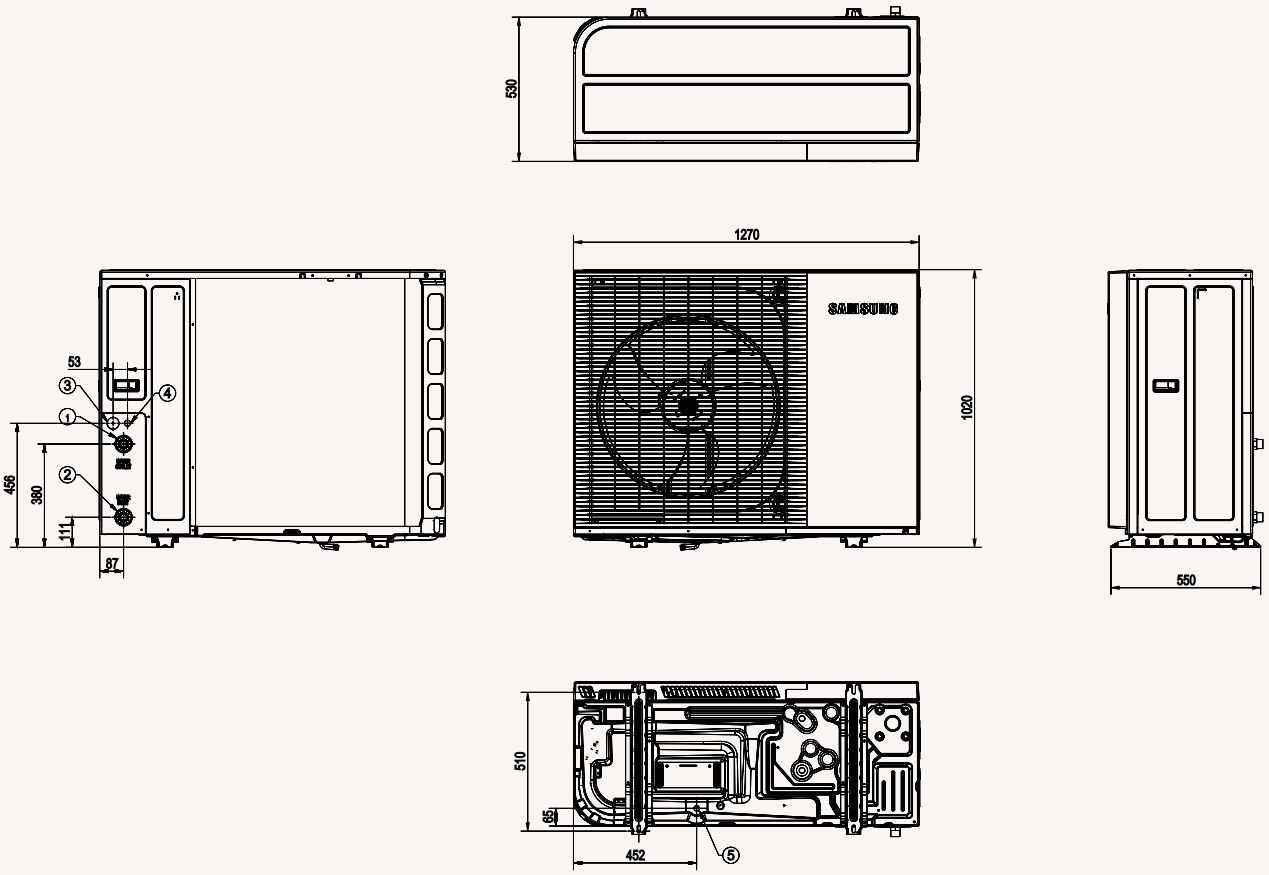
[4] Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглъщащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

Оразмерителни чертежи

EHS Mono HT Quiet

AE080/120/140BXYD*G/EU

Размери: mm



Номер	Име	Описание
1	Тръба за вода (изходяща)	BSPP мъжки 1"
2	Тръба за вода (входяща)	BSPP мъжки 1"
3	Кабел за захранване	Ø44
4	Комуникационен проводник	Ø22
5	Отвори за дренаж	Поставете предоставената тапа за дренаж

Решения за централно отопление

Спецификации

Хидромодул

- Производство на гореща вода и охладена вода при ниска температура.
- Производство на гореща вода до максимална температура от 50 °C (80 °C за HT модели).
- Двупосочно управление: управление на температурата на изходящата вода и на стайната температура.
- Свързване към радиатори с ниска температура и AHU с водни секции.
- Производство на гореща вода за битови нужди.
- Може да се свързва към DVM S системи за възстановяване на топлина (с изключение на 50 kW хидромодул).

Модел (HE)				AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU
Електрозахранване			ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане[1]	kW	14,0	28,0	44,8
		Отопление[2]	kW	16,0	31,5	50,4
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	10	10	10
		Отопление	W	10	10	10
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,05	0,05	0,05
		Отопление	A	0,05	0,05	0,05
	MCA (включва външен контакт)		A	2,2	2,2	2,2
	MFA		A	2,75	2,75	2,75
Топлообменник	Тип		-	PHE	PHE	PHE
	Количество		ea	1	1	1
	Размер на тръбите		Ø, инч	PT1 (25A)	PT1 (25A)	PT11/4 (32A)
	Воден дебит		l/min	48	92	150
	Превключване на потока		l/min	20	30	50
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза		Ø, mm	9,52	9,52	12,70
			Ø, инч	3/8	3/8	1/2
	Тръба за газова фаза		Ø, mm	15,88	22,20	28,58
			Ø, инч	5/8	7/8	11/8
Окабеляване	Захранващ кабел (L<10 m, единичен монтаж)		mm²	2,5	2,5	2,5
	Преносен кабел		mm²	0,75~1,50	0,75~1,50	0,75~1,50
Хладилен агент	Тип		-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)		
	Метод на управление		-	EEV	EEV	EEV
Звук	Звуково налягане[3]		dB(A)	27	28	31
Размери	Нетно тегло		kg	29,0	33,0	40,0
	Нетни Размери (Ш × В × Д)		mm	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330
Диапазон на работната температура	Околна среда	Охлаждане	°C	–5,0~48,0	–5,0~48,0	–5,0~48,0
		Отопление	°C	-20,0~35,0	–20,0~35,0	-20,0~35,0
		Гореща вода (основно охлаждане, HR)	°C	-20.0~35.0 (43,0)	–20,0~35,0 (43,0)	–20,0~35,0 (43,0)
	Изходяща вода	Охлаждане	°C	5,0~30,0	5,0~30,0	5,0~30,0
		Отопление	°C	20,0~50,0	20,0~50,0	20,0~50,0

Аксесоари

Кабелен дистанционно управление	Кабелен Дистанционно управление	Wi-Fi Kit (опция)
MWR-WW00N	MWR-WW10*N	MIM-H04EN

Спецификациите може да подлежат на промяна без предварително известие за подобрение на продукти.
[1] Номиналните капацитети на охлаждане се базират на;
- Температура на водата: 23 °C входяща, 18 °C изходяща
- Вътрешна температура: 27 °C (по сух термометър), 19 °C (по мокър термометър)
- Външна температура: 35 °C (по сух термометър), 24 °C (по мокър термометър)

[2] Номиналните капацитети на отопление се базират на;
- Температура на водата: 30 °C входяща, 35 °C изходяща
- Вътрешна температура: 20 °C (по сух термометър)
- Външна температура: 7 °C (по сух термометър), 6 °C (по мокър термометър)

[3] Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглъщащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда.
В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава

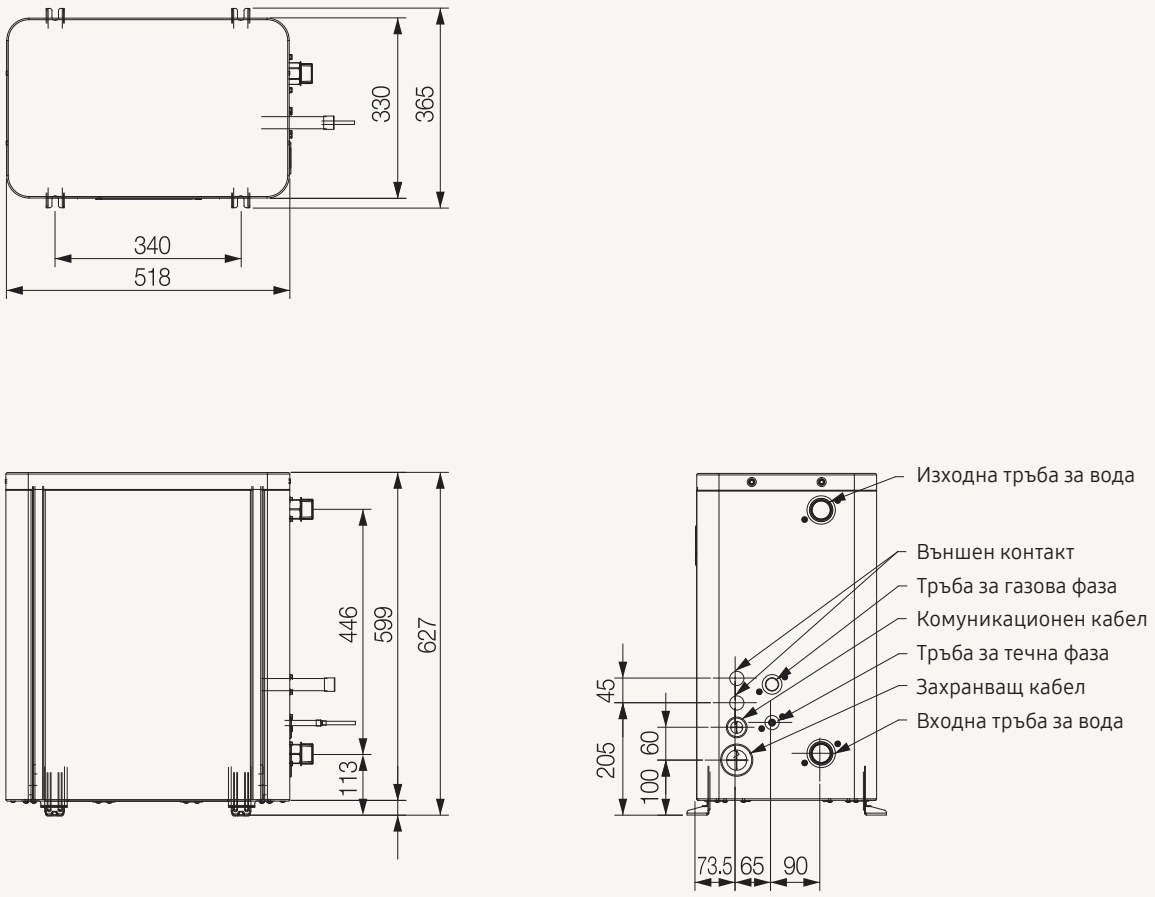
Модел (HT)				AM160TNBFEB/EU	AM160TNBFGB/EU	AM250TNBFEB/EU	AM250TNBFGB/EU
Електрозахранване			ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	-	-	-	-
		Отопление	kW	16	16	25	25
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	-	-	-	-
		Отопление	W	3,1	3,1	5,0	5,0
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	-	-	-	-
		Отопление	A	14,30	4,85	23,10	7,85
	MCA (включва външен контакт)		A	18,0	16,1	30,0	16,1
	MFA		A	25	20	40	20
Топлообменник	Тип		-	PHE	PHE	PHE	PHE
	Количество		ea	2	2	2	2
	Размер на тръбите		Ø, инч	PT1 (25A)	PT1 (25A)	PT1 (25A)	PT1 (25A)
	Воден дебит		l/min	23	23	36	36
	Превключване на потока		l/min	12	12	12	12
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза		Ø, mm	9,52	9,52	9,52	9,52
			Ø, инч	3/8	3/8	3/8	3/8
	Тръба за газова фаза		Ø, mm	15,88	15,88	15,88	15,88
			Ø, инч	5/8	5/8	5/8	5/8
Окабеляване	Захранващ кабел (L<10 m, единичен монтаж)		mm²	4	2,5	4	2,5
	Преносен кабел		mm²	0,75~1,50	0,75~1,50	0,75~1,50	0,75~1,50
Хладилен агент	Тип		-	R134A (Флуориран парников газ, GWP=1,430)			
	Метод на управление		-	EEV	EEV	EEV	EEV
	Фабрично заредено количество		kg/t CO_2e	2.15/3.07	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07
Звук	Звуково налягане[1]		dB(A)	42	42	42	42
	Звукова мощност		dB(A)	60	60	61	61
Размери	Нетно тегло		kg	105,0	103,5	105,0	103,5
	Нетни Размери (Ш × В × Д)		mm	518 x 1210 x 330	518 x 1210 x 330	518 x 1210 x 330	518 x 1210 x 330
Диапазон на работната температура	Околна среда	Охлаждане	°C	-	-	-	-
		Отопление	°C	–20~43	–20~43	–20~43	–20~43
		Гореща вода (основно охлаждане, HR)	°C	–20~43	–20~43	–20~43	–20~43
	Изходяща вода	Отопление	°C	25~80	25~80	25~80	25~80

Оразмерителни чертежи

Хидромодул HE

AM***FNBDEH/EU

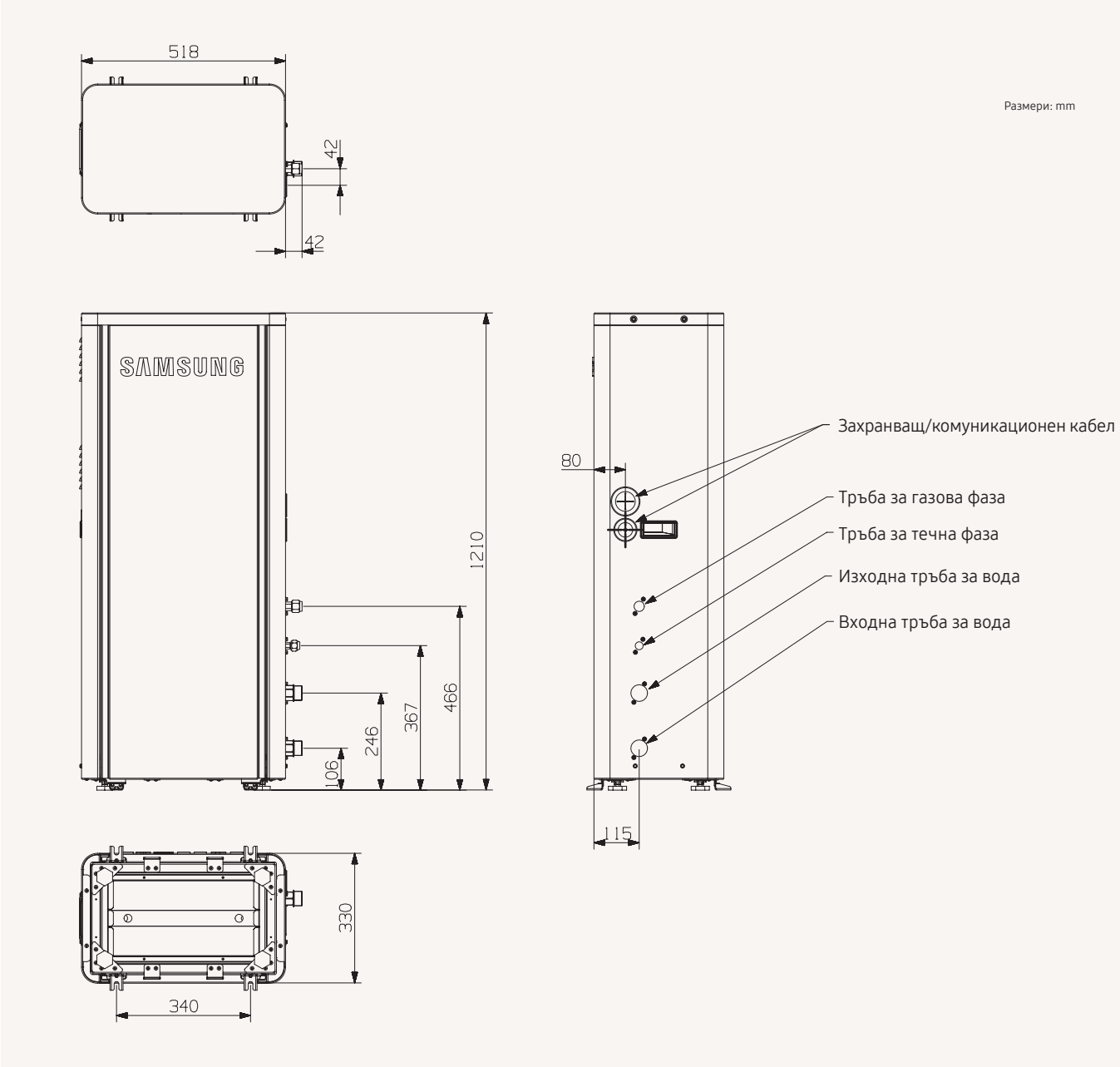
Размери: mm



Име		Описание		
Име на модела на хидромодул DVM		AM160FNBDEH***	AM320FNBDEH***	AM500FNBDEH***
От страната с хладилен агент	Тръба за течна фаза	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")
	Тръба за газова фаза	Ø15,88 (5/8")	Ø22,23 (7/8")	Ø28,58 (1-1/8")
Тръба за вода	Входна/изходна тръба за вода	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1-1/4 (32 A)

Хидромодул HT

AM***TNBF*B/EU



Име		Описание
Име на модела на хидромодул DVM		AM***TNBF*B
От страната с хладилен агент	Свързваща част от страната на течната фаза	Ø9,52 (3/8")
	Свързваща част от страната на газовата фаза	Ø15,88 (5/8")
Свързваща част от страната за вода		PT1 (25 A)

Управление

Energy
AI Energy Mode
Net-zero home
Energy usage
38.46kWh
50.20kWh
31.74kWh
Carbon income
Emissions
Reductions
Monitor
Save
Report

Гама

				Таблица за съвместимост				
				EHS ClimateHub R32		EHS в комбинация с бойлер за БГВ от външен доставчик		
Категория	Продукт	Модел		EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Split R410A
Индивидуална система за управление	Безжично дистанционно управление	AR-EH03E						
		MR-EH00						
	Кабелно дистанционно управление	MWR-WW10N MWR-WW10JN MWR-WW10KN		•	•	•	•*	•*
		MWR-WW00N						
		MWR-WG00JN MWR-WG00KN						
	Сензорен контролер	MWR-SH11N						
	Комплект за управление Mono	MIM-E03CN/ MIM-E03EN**		•		•		
Централизирана система за управление	Сензорен контролер	MCM-A300N		•	•	•	•	•
	Сензорен контролер 2.0 НОВО	MCM-A300BN		•	•	•	•	•
	Wi-Fi комплект 2.0	MIM-H04EN		•	•	•	•	•
Интегрирана система за управление	DMS 2.5	MIM-D01AN		•	•	•	•	•
	Софтуер B.IoT Lite	MST-BL1A		•	•	•	•	•
Интерфейсен модул и гейтуей	Интерфейсен модул за външен контакт	MIM-B14				•	•	•
	Модул за импулсен интерфейс/ електромер (PIM)	MIM-B16N		•	•	•	•	•
	Modbus интерфейсен модул	MIM-B19N		•	•	•	•	•
Други	S-конвертор	MIM-C02N		•	•	•	•	•
	Външен сензор за стая	MRW-TA		•	•	•	•	•
	Комплект безжичен приемник	MRK-A10N						

Управление

Таблица за съвместимост									
TDM Plus R410A						Решения за модернизация		Решения за централно отопление	
TDM Plus ClimateHub R410A	Хидромодул за стенен монтаж	TDM Plus WindFree™ Deluxe	Нископрофилна канална машина	Канална машина среден напор	Конзола	R290 Mono	EHS Mono HT Quiet	DVM S/DVM S2	Хидромодул DVM
		●*						●	
			опция	опция	●*				
●	●*					●	●		●
									●
									●
		●	●	●	●			●	
						●	●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●			●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			●	●				●	

* Няма нужда да поръчвате отделно, контролерът е включен в цената.
** MIM-E03EN има допълнителни функции: Готовност за включване към Smart Grid/възможност за използване на фотоволтаици/2-зоново управление

Функции

Управление | Индивидуална система за управление

Безжично/кабелно дистанционно управление		
Безжично дистанционно управление Стандартен с WindFree™ AR-EH03E		• Вкл./изкл. на режим WindFree™ • Нулиране на алармата за смяна на филтъра • Лесен за използване таймер за включване/изключване • Настройка на опционален код на външно тяло • Диапазон на настройките за температура • Режим Auto/Cool/Dry: 18°C–30°C • Загряване: 16°C–30°C • Директна/индиректна функция за вкл./изкл. • Необходим е сензор за движение • Нетни размери (Ш x В x Д): 48 x 138 x 24 mm
Кабелно дистанционно управление Стандартен тип за еко отоплителна система EHS MWR-WW10N MWR-WW10JN MWR-WW10KN		• Цветен 4,3" LCD екран • Лесен и интуитивен потребителски интерфейс • 2-зоново управление • LCD подсветка • Поддръжка на различни езици* • Включен е инфрачервен IR приемник • Лятно часово време • Конвертиране на °C/°F • Дисплей за списък с грешки • Вграден сензор за стайна температура • Слот за SD карта • Нетни размери (Ш x В x Д): 120 x 120 x 19 mm * Поддържани езици: MWR-WW10N: Английски, немски, френски, италиански, испански, полски MWR-WW10JN:английски, португалски, холандски, гръцки, чешки, словашки MWR-WW10KN: английски, фински, шведски, норвежки, датски, литовски.
Кабелно дистанционно управление MWR-WG00JN MWR-WG00KN		**Управление както на климатични, така и на рекуперативни системи** • Управление на климатик: ВКЛ./ИЗКЛ., режим на работа, настройка на температура, скорост на вентилатора, посока на въздушния поток • Управление на рекуператор: ВКЛ./ИЗКЛ., режим на работа, скорост на вентилатора • Следене за грешки на климатика/рекуператора • Предупреждение за почистване на филтъра и нулиране на часа за предупреждение • Управлявайте най-много 16 „вътрешни тела + ERV" в група с едно дистанционно кабелно управление **Енергоспестяваща работа** • Настройка на ограничението за максимална/минимална температура • Автоматично спиране на работата, когато не се използва за определен период от време, според зададеното от потребителя **Настройка за седмичен график на работа** • Седмичен график на работа (само A/C, само ERV, A/C+ERV) • Настройка на предпочитан режим на работа на климатика, температура и скорост на вентилатора според седмичен график • Прилагане на ден, който е изключение от графика • Следене на консумацията на енергия • Ограничение на времето на работа **Функция за удобство на потребителя** • Защита от деца • Различни нива на достъп до настройките • Дисплей за стайна температура • Двойно задание • Вграден сензор за стайна температура • Часовник в реално време: показва текущия час и дата (поддържа на лятно часово време) • Поддръжка на различни езици* • Поддръжка на сервизен режим • Следене на работните данни на вътрешното тяло • Настройка на опционален код и следене на външно тяло • Настройка на адрес и следене на външно тяло • Слот за SD карта * Поддържани езици: MWR-WG00JN: Английски, френски, испански, португалски, нидерландски, немски MWR-WG00KN: Английски, италиански, гръцки, чешки, словашки, полски
Кабелно дистанционно управление MWR-WW00N		• Настройка за работа на климатик/ERV (хоризонтален въздушен поток/WindFree™) • LCD подсветка • Мониторинг на грешки на климатик/ERV • Индивидуално управление на ламелите на климатика • Предупреждение за почистване на филтъра/нулиране • Управление за заключване на климатик/ERV • Управление на енергоспестяването • Функция за автоматично спиране на работата • Настройка за седмичен график на работа • Функция за ограничаване на бутоните • Вграден сензор за стайна температура • Часовник в реално време (лятно часово време) • Управление на най-много 16 вътрешни тела (климатик + ERV), заедно с единично кабелно дистанционно управление • Нетни размери (Ш x В x Д): 120 x 124 x 19,5 mm

Кабелно дистанционно управление Тип Touch Simple MWR-SH11N		• Кабелно дистанционно управление със сензорен екран • LCD подсветка • Включен е инфрачервен IR приемник • Функции при отсъствие • Безшумен режим, режим за спане • Нулиране на индикатора за предупреждение за почистване на филтъра • Индивидуално/групово управление на климатик • Функция за включване/изключване на таймера • WindFree™/Хоризонтална настройка на потока • Функция за заключване на бутоните • Премахване на функцията за режим на работа: Режим Auto/Cool/Dry/Fan/Heat • Вграден сензор за стайна температура • Конвертиране на °C/°F • Функция за настройка на относителната температура: -3 ~ +3°C • Управление на най-много 16 вътрешни тела, заедно с единично кабелно дистанционно управление • Нетни размери (Ш x В x Д): 94,2 x 122 x 19,5 mm
Комплект за управление Mono MIM-E03CN/MIM-E03EN		• EHS R32 Mono комплект за управление • Включва дистанционно управление (MWR-WW10N) и сензор за поток • Монтажна кутия с контролна платка • Сензори за дебит • Сензори за битова гореща вода • Нетни размери (Ш x В x Д) mm 290 x 110 x 370 mm • MIM-E03EN има допълнителни функции: Готовност за включване към Smart Grid/възможност за използване на фотоволтаици/2-зоново управление

Управление | Централизирана система за управление

Централизирана система за управление		
Сензорен контролер 2.0 MCM-A300BN НОВО		• Голям дисплей: 10,1-инчов сензорен LCD контролер • Лесно използване: Осигурява позната потребителска работа благодарение на стила на потребителския интерфейса на SmartThings • Опростен и модерен дизайн (Тънка рамка 15 mm, Резолюция (пиксели): 1280 x 800 (TFT LCD) • Хармония с интериорния дизайн, лесно за избор фоново изображение • Управлява до 128 вътрешни тела • Може да показва използването на енергия за всяко устройство (по час/ден/седмица/година) • Задавате подробен график според всяка зона и вътрешно тяло • История на грешките помага за проверка на причината за повреда и предприемане на бързо действие • История на използването на енергия (функцията е налична в RTS Q3'24) • Интуитивно управление (2D изглед) (функцията е налична в RTS Q3'24) • Дистанционно управление чрез компютър/таблет (на място) (функцията е налична в RTS Q3'24) • Нетни размери (Ш x В x Д): 245,7 x 164,5 x 30,9 mm
Wi-Fi комплект 2.0 MIM-H04EN Bixby SmartThings		• Подобрено удобство • Функцията за гласови команди е достъпна чрез мобилен телефон с Bixby • Свързан дом с достъпни тела за всеки, които използват SmartThings • Предварително охлаждане и отопление, благодарение на географско зониране • Индивидуално управление на вътрешно тяло • Персонализирана среда на климатизация • Предпочитано автоматизиране • Активиране на няколко устройства, работещи съвместимо със смарт електроуреди • Следене на използването на енергията • Текущо и ежедневно, седмично и месечно потребление на енергия* на външно тяло • Осигурява лесен монтаж • Дава възможност за лесна настройка на до 16 вътрешни тела наведнъж • Нетни размери (Ш x В x Д): 185 x 130 x 29 mm

*Изчислено от собствените алгоритми на Samsung, не може да се използва като правно основание.

Функции

Управление | Интегрирана система за управление

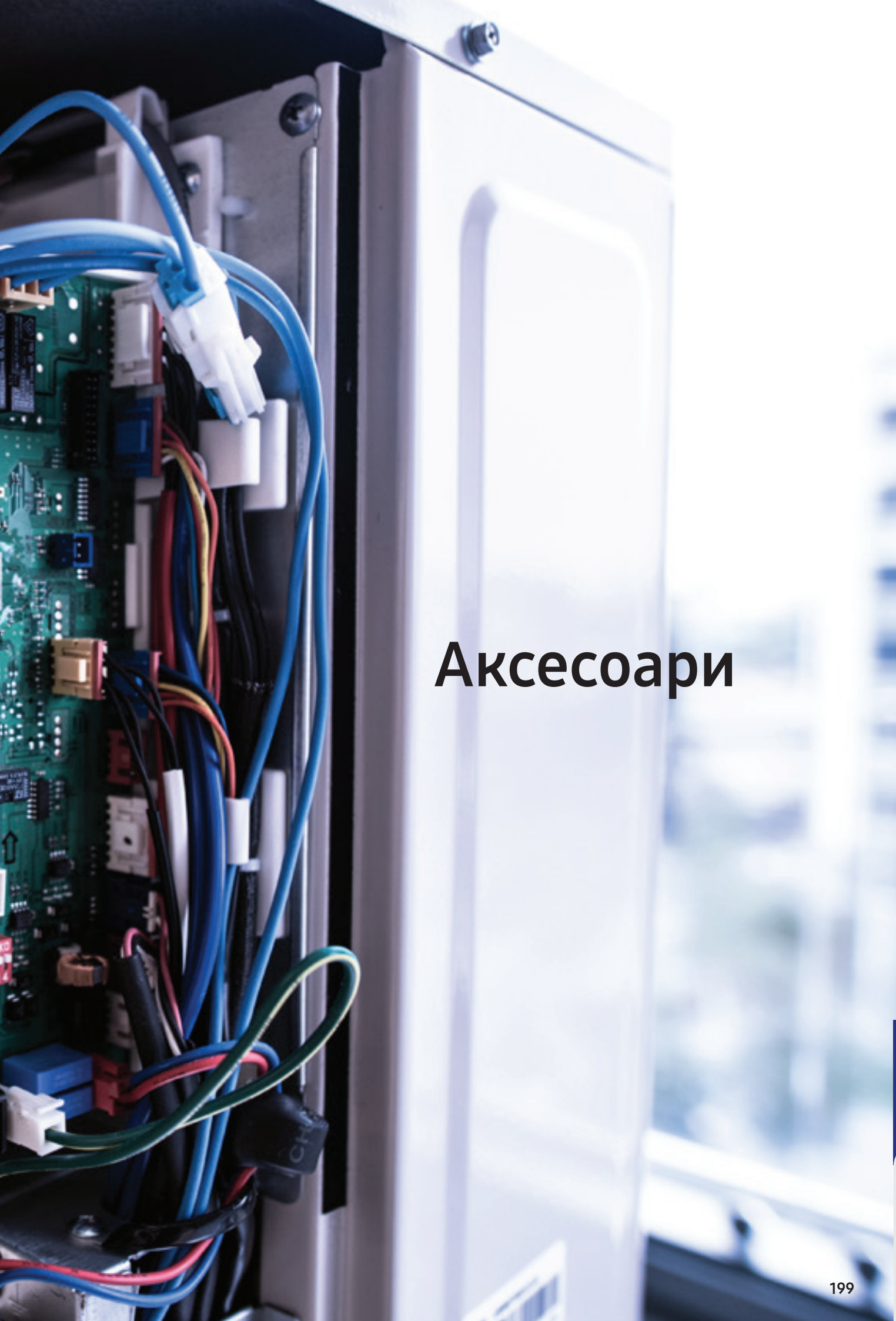
Интегрирана система за управление		
DMS2.5 MIM-D01AN		• Вграден уеб сървър за независещо от компютър и дистанционно управление • Множество нива на достъп (S-NET 3, Web-client) • Седмично/ежедневно управление на графика • Функция за разпределяне на мощността • Управление на текущото време дори при спиране на тока (за 24 часа) • Функция за аварийно спиране с опростен контактен интерфейс • Индивидуално/групово управление на до 256 тела, AHU и ERV • Редактируема логика за управление от потребителя • Достъпно управление на нивата. • Динамично управление на сигурността • Управление на историята на работа и грешките • Съхранение на данни в енергонезависима памет и SD памет • Нетни размери (Ш x В x Д): 240 x 255 x 65 mm
Софтуер B.IoT Lite MST-BL1A		• Вградено решение за управление на сгради за оперативно удобство и пестене на енергия • Отворена платформа, която дава възможност за интегрирано управление, като например DVM, устройства на трети страни, чрез BACnet интерфейс • Подходящо за малки и средни сгради • Управление и дистанционен контрол на достъпа до 4000 точки • Удобна настройка на оторизирането на управлението до максимум 100 клиента • Лесна практическа работа с потребителския интерфейс, базирано на HTML5 табло с бърз общ преглед на персонализирани данни за всеки потребител • Управление на историята на работа и грешките: Информация за работата на вътрешни и външни тела може да бъде съхранявана в графики или Excel файлове. • Седмично/ежедневно управление на графика • 2D общ преглед предоставя базирано на местоположение интуитивно следене чрез визуализация на местоположението на DVM на чертежите на всяка сграда и етаж. • Индивидуално/групово/зоново управление • Интелигентно управление на енергията помага за предоставяне на по-високо пестене на енергия с базирани на данни интелигентни контроли чрез алгоритми, засичане на изтичане на енергия и разпределяне на енергията • Тенденции в потреблението на енергия/задаване на енергийни цели/базирано на потребителското потребление • Базирано на данни управление на комфорт предотвратява преохлаждане/прегряване, чрез изчисляване на подходящата температура, взимайки предвид климата и човешките фактори (дрехи и дейност) • Базирано на AI научаване предварително охлаждане/отопление с управление на енергоспестяването прогнозира времето до достигане на целевата температура, като се учи от промяната на температурата и настройката на климатика • Контрол на вариацията на цените помага за намаляване на консумацията на енергия и оперативните разходи, като контролира вътрешната температура и производителността на външното тяло, като реагира на цените, вариращи според времето на деня. • Задължителни хардуерни изисквания: 2,5 GHz CPU, минимум 32GB RAM, твърд диск или SSD с капацитет 2 TB, 10/100/1000 Base-T (RJ-45 конектор) LAN карта и дисплей с резолюция 1920 x 1080 • Задължителни софтуерни изисквания: Windows 10/11 64-bit Chrome браузър е препоръчителен (60.x.x.x или по-нова версия)

Управление | Интерфейсни устройства

Модул, комплект за приложения, гейтуей		
Външен контакт Интерфейсен модул MIM-B14		Системата за управление на хотелски стай на Samsung спестява на потребителите енергия и пари, които биха използвали за охлаждане на незаети стаи. Климатикът се активира, когато ключовият маркер е на мястото, и се изключва, когато той е премахнат. Модулът за външен контакт осигурява пряко управление на вътрешното тяло чрез сигнал от външен източник, а също така има възможност за синхронизиране с рид контакти, монтирани на врати или прозорци. Функцията за аварийно управление разполага с прост контакт. Модулът връща информация за състоянието на вътрешното тяло през релеен изход. • Директно управление на вътрешното тяло чрез сигнал от външен контакт • Синхронизирано с прозорците управление на вътрешното тяло • Аварийното управление с опростен контакт • Обратна връзка за режим на работа или грешки на вътрешното тяло, посредством релеен изход. • Нетни размери (Ш x В x Д): 50 x 80 x 35 mm
Modbus интерфейсен модул MIM-B19N		BMS или трети контролер може да управлява Samsung SAC чрез употребата на Modbus протокол. • BMS протокол на тялото: Modbus RS485 (2 жила, макс. 1000m) • Протокол за свързване на тялото: Протокол за контролен слой на Samsung (R1/R2) • Макс. Брой тела за свързване: 1 външно тяло (4 външни тела, включително допълнителни тела в случай на модулна инсталация) и 48 вътрешни тела • Обхват на адресите на интерфейсния модул Modbus: до 247 • Нетни размери (Ш x В): 50 x 80 mm
Модул за импулсен интерфейс/ електромер (PIM) MIM-B16N		Интерфейсният модул за присъединяване на електромери от външни доставчици може да се използва изключително са разпределителното табло на DMS 2.5, за да показва потреблението за всеки електромер във ват/час. • Използва се изключително с DMS 2.5 за разпределение на мощността • Свързване с до 8 електромера • Импулсен интерфейс за връзка с електромерите • Електромери от външни производители. • Нетни размери (Ш x В x Д): 240 x 255 x 65 mm

Управление | Други

Модул, комплект за приложения, гейтуей		
S-конвертор MIM-C02N		Конвертор на сигнал за свързване на климатични системи на Samsung с компютър • Основно приложение – За връзка с програма за тестване [Програма за тестване] - S-NET Pro: Конвенционална комуникация – S-NET Pro2: Нова комуникация • Нетни размери (Ш x В x Д): 66 x 92 x 28 mm
Външен сензор за стая MRW-TA		• Вътрешното тяло се управлява от MRW-TA, а не от вграденият в него сензор. • Дължина на кабела: 12 m (39 ft)
Комплект безжичен приемник MRK-A10N		• Скрит приемник на безжичен сигнал • Индикатор за смяна на филтъра • Индикатор за работа на вентилатора • Индикатор за настройка на таймера за работа • Бутон за стартиране/спиране на работа • Индикатор за включено състояние (син) • Индикатор за режим разскрежаване (червен) • Нетни размери (Ш x В x Д): 80 x 130 x 28 mm



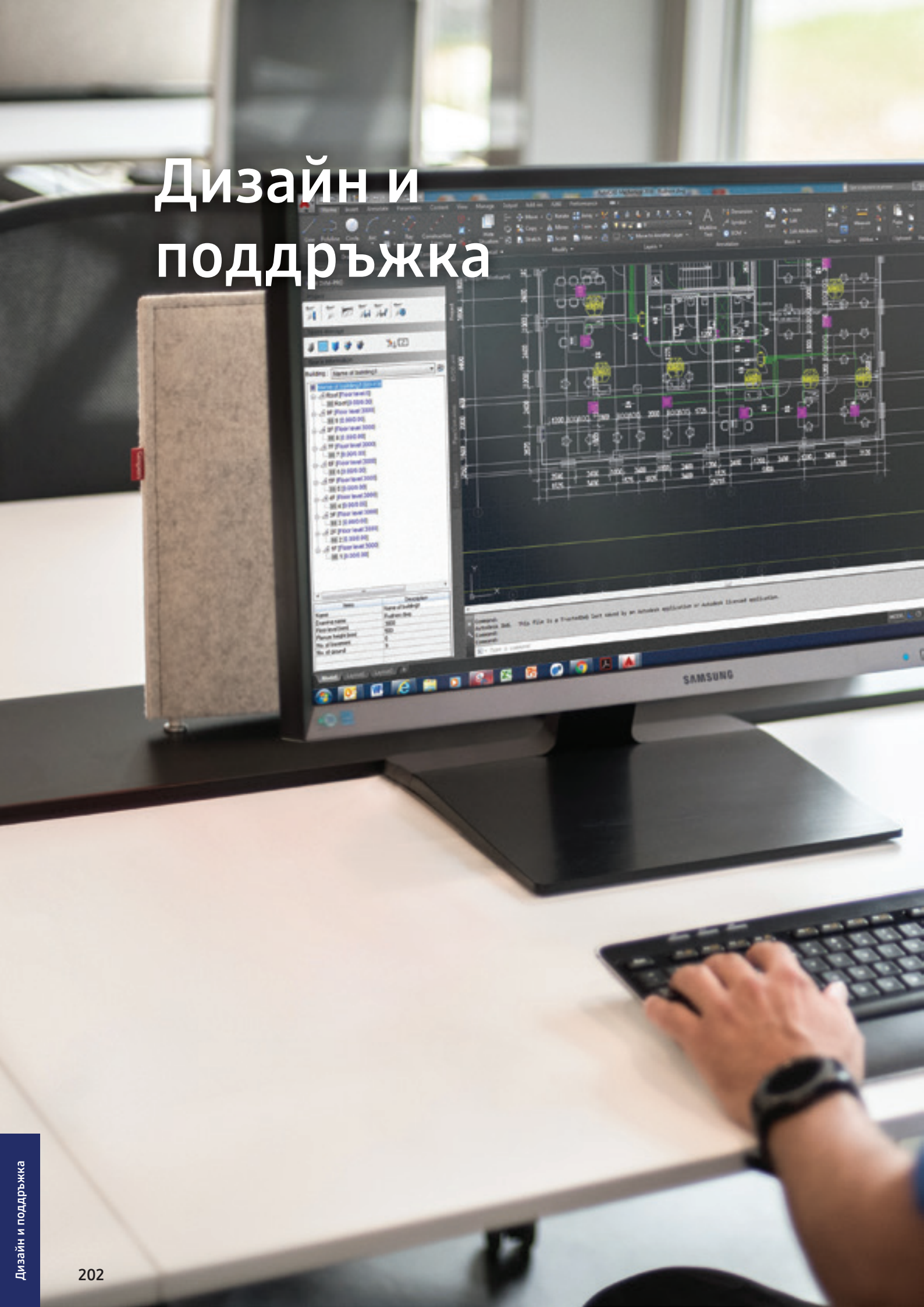
Аксесоари

Съвместимост

Аксесоари		Име	Вътрешно тяло	Нископрофилна канална машина TDM Plus	Канална машина със среден напор TDM Plus	TDM Plus WindFree™ Deluxe	Конзола TDM Plus	Хидромодул за стенен монтаж	EHS ClimateHub
		Име	Код на модела	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
Охлаждане на помещение (1/2/3 стаи)		1 Вътрешно тяло	MEV-E24SA			•			
			MEV-E32SA			•			
		2 Вътрешни тела	MXD-E24K132A			•			
			MXD-E24K200A			•			
			MXD-E32K200A			•			
		3 Вътрешни тела	MXD-E24K232A			•			
			MXD-E24K300A			•			
			MXD-E32K224A			•			
			MXD-E32K300A			•			
Y-обр. разклонител		(≤15,0 kW или по-малко)	MXJ-YA1509M	•	•	•	•	• (само за TDM Plus)	• (само за TDM Plus)
Дренажна помпа		За вграждане	MDP-E075SEE3D	•					
		Външна	MDP-G075SP		•				
		За вграждане	MDP-G075SQ		•				
Резервен нагревател		4 kW	MHC-400FE						•
		6 kW	MHC-600FE						•

Проект: Casa L (Испания)
Архитектура на проекта: ÁBATON
Интериорен дизайн: BATAVIA
Фотография: Карлос Мунтадас (Carlos Muntadas)

Дизайн и поддръжка



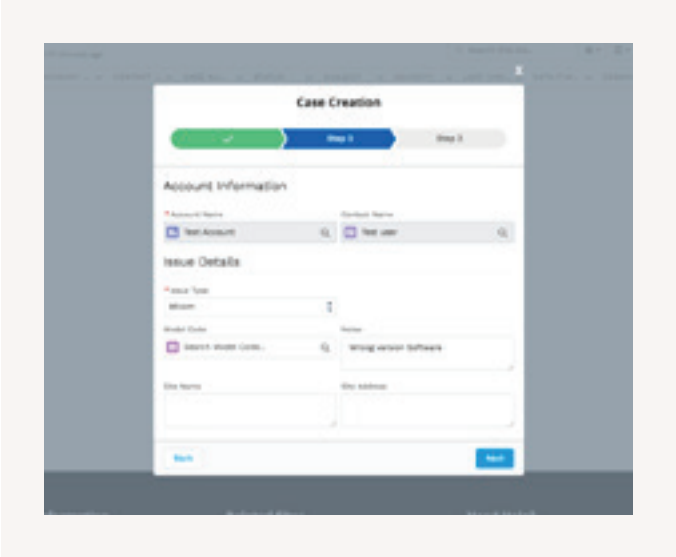
SAMSUN

Партньорски портал Samsung Climate Solutions

В случай че сте един от регистрираните партньори на Samsung Climate Solutions, вие ще имате достъп до нашия партньорски портал и всички свързани предимства. Независимо дали търсите техническа документация за продукта, имате нужда от техническа поддръжка, или се регистрирате за обучение, партньорският портал Samsung Climate Solutions ви осигурява всичко, от което се нуждаете, за да постигнете най-добрите резултати.

Достъп до технически ресурси

Разделът „Технически ресурси“ ви предоставя цялата необходима информация, от която се нуждаете, за да разберете напълно функционалността на продукта и да подготвите и съставяте проекти. Имате достъп до библиотека, пълна с техническа информация, вариираща от книги с технически данни, BIM файлове и сертификати до разглобени изгледи, CAD чертежи и ръководства за инсталиране.



Заявете техническа поддръжка

Можете лесно да поискате техническа поддръжка, чрез партньорския портал на Samsung, като изпратите вашето запитване през нашата вградена система за подаване на сигнали. Бъдете сигурни, че добре обучените ни технически специалисти ще направят всичко по силите си да разрешат проблема ви възможно най-скоро.

Регистрация за обучение

Ако истински желаете да станете част от екипа специалисти на Samsung Climate Solutions, можете да посетите портала за обучение на Samsung за обучителни сесии, предлагани от опитни ментори. Порталът ви дава шанс да разгледате редица онлайн курсове и материали, да тествате своите знания по темата и много други. Бизнес академията на Samsung е тук, за да ви помогне по пътя към успеха.[1]

[1] Регистрационният процес и наличието на обучителни курсове се различават в зависимост от държавата, в която се намирате.
За повече информация, моля, свържете се с лицето за директен контакт на Samsung.

Как да получите достъп

Регистрация

За да се регистрирате в партньорския портал на Samsung Climate Solutions, отворете своя уеб браузър[1] и отидете в **partnerhub.samsung.com/climate**, за да попълните регистрационния формуляр.

Достъп

Вашата информация ще бъде проверена, а вашият акаунт ще бъде активиран. Ще получите личните си данни за вход.

Управлявайте своя акаунт

Съхранявайте данните за вашия акаунт актуални и поканете колегите си да се присъединят.

Търсене и сваляне

Получете достъп до пълна библиотека с ресурси, поискайте техническа поддръжка или се запишете за обучителните сесии на академията Climate Solutions.

[1] Google Chrome е най-препоръчваният уеб браузър за използването на партньорския портал Samsung Climate Solutions.

EHS Cloud Service

Облачната услуга на EHS

Изцяло новата дистанционна конзола за облачната услуга на EHS.

Целта ни е да осигуряваме комфорт и удобство. За вашите клиенти, но също и за вас – нашите технически партньори. Вие инсталирате нашите продукти там, където са нужни, уверявате се, че са в изрядно състояние, и ги поддържате в изправно работно състояние. Затова стартираме Облачната услуга на EHS. Вашата нова дистанционна конзола за Облачната услуга на EHS, която ви помага да спестите време и разходи.

Как работи облачната услуга на EHS

1. Диаграми на живо

Облачната услуга на EHS показва диаграми на живо на параметрите на EHS, като включва и функции за изтегляне.

2. Преглед на консумацията на енергия

Новата дистанционна конзола за облачната услуга на EHS може да ви предостави преглед на консумацията на енергия.

3. Автоматично предупреждение за проблеми

Услугата генерира автоматично предупреждение на проблеми с функционирането на EHS директно на крайния потребител.

4. Следи за правилното поведение

Дава ви възможност да следите правилното поведение на EHS и да избягвате повреди.

5. Поддържа подготвяне и по-ясен преглед

Техническите партньори няма нужда да посещават обекта, за да проверяват инсталацията. Те могат да осъществяват достъп до EHS системите отдалечено, за да проверяват тяхната работа и състояние и да променят настройките, както и да управляват историята на направените промени.

6. Маркира инсталациите на карта

Тя маркира инсталираните системи на карта, за да помогне при нужда от посещения на място.

SAMSUNG

Облачната услуга на EHS

Данни и сведения

Облачната услуга на EHS може да ви предоставя изобилие от технически данни и сведения[1] за EHS устройството, което обслужвате. От отчитане на грешки до видове повреди и от проверки на състоянието до информация за консумацията на енергия. Където и да сте. Знаете какво се случва при клиента, преди дори да сте тръгнали към него.

Опростено проследяване

По-добре е да избегнете ремонт, ако е възможно. Затова Облачната услуга на EHS улеснява много превантивното проследяване. Благодарение на автоматичното отчитане, анализи за използването на енергия и информация за параметрите на живо можете да следите машините, за които се грижите. Това ви дава възможност да оптимизирате производителността на модула.

[1] Достъпно само за продукти на Samsung, които са съвместими с тази услуга, и доколкото крайният потребител е приел общите условия на услугата в приложението SmartThings и е дал съгласието си към приложената бележка за поверителност. Може да се изисква отделен Wi-Fi комплект за EHS модула. EHS Cloud не представлява съвет относно монтажа, поддръжката или други теми, а информацията, предоставяна чрез Облачната услуга на EHS, не носи никакви права. Може да се изисква отделен Wi-Fi комплект за ClimateHub Split и TDM Plus модул.

По-ефективна услуга

Като знаете вида повреда и погледнете диаграмата с исторически параметри, преди да отидете при даден клиент, вие можете да подготвите своята услуга за монтаж предварително. Може дори да си спестите разкарване, като съберете необходимите части, преди да отидете. Някои корекции могат дори да бъдат извършвани отдалечено.

Ефективност

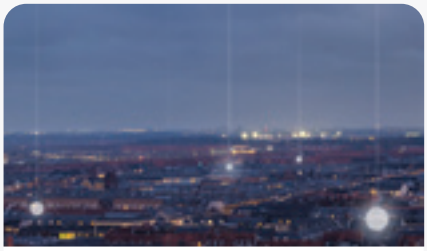
Можете да спестите време: оценявате повредите от разстояние, управлявате оптимално частите си, за да сте сигурни, че разполагате с подходящите по време на посещението ви на място, и консултирате клиентите си относно използването на модула им и консумацията на енергия, за да продължават да работят устройствата им безпроблемно. Щастливите клиенти могат да са спокойни, като знаят, че вие се грижите за производителността на тяхната машина. Как ще използвате времето и разходите, които спестявате?

Облачната услуга на EHS за всички

Облачната услуга на EHS улеснява живота на всеки технически партньор. Не само специалистите на партньора, но и ръководството му, както и техните клиенти ще открият в лицето на Облачната услуга на EHS полезен помощник.

Вашите клиенти

- Наслаждавайте се на спокойствие
- Автоматично известяване в случай на проблеми
- Лесно заявяване на обслужване



Специалист на технически партньори

- Помага ви да спестите време и разходи
- Оценявате грешките от разстояние
- Подготвяте сервизно посещение

Мениджъри на технически партньори

- Поддържане на контрол от разстояние
- Получавате преглед на разрешените проблеми и предприетите действия от специалистите
- Получавате преглед на свързаните и обслужени клиенти

Софтуер за избор на EHS

Софтуерът за избор на EHS на Samsung е безплатна, онлайн помощ за избор за EHS продукти на Samsung. Софтуерът за избор на EHS на Samsung е усъвършенствана програма за автоматизация на подбора, която ви помага по-лесно и точно да изберете своята система за отопление. Можете да изберете най-подходящата система за отопление от цялата гама EHS продукти на Samsung и да проектирате системата с ориентиран към потребителя интерфейс. Тя е полезна, защото гарантира, че дизайнът на системата съответства на инженерните насоки на Samsung.

Възможността за изчисляване на отоплителното натоварване, консумацията на енергия, експортиране на отчети, данни за сезонна ефективност, диаграми на тръби за вода, енергийни етикети и Keymark продуктови фишове и много други правят софтуера за избор на EHS мощен инструмент за инсталатора, проектанта и крайния потребител.

Как да получите достъп

Регистрация

Софтуерът за избор на EHS е уеб базирана платформа с отворен код. Не е необходим процес на регистрация. Посетете ehs-tool.com

Избор на система

Изберете вида EHS система, който е най-подходящ за вашата цел от EHS Mono, EHS Split или EHS TDM PLUS.

Условия на проектирането

Въведете своите условия на проектирането, натоварване на отопление и охлаждане, консумация на битова гореща вода.

Софтуерът за избор на EHS може да ви съдейства и при изчисляването на натоварванията за битова гореща вода за вашия проект.

Избор на продукт

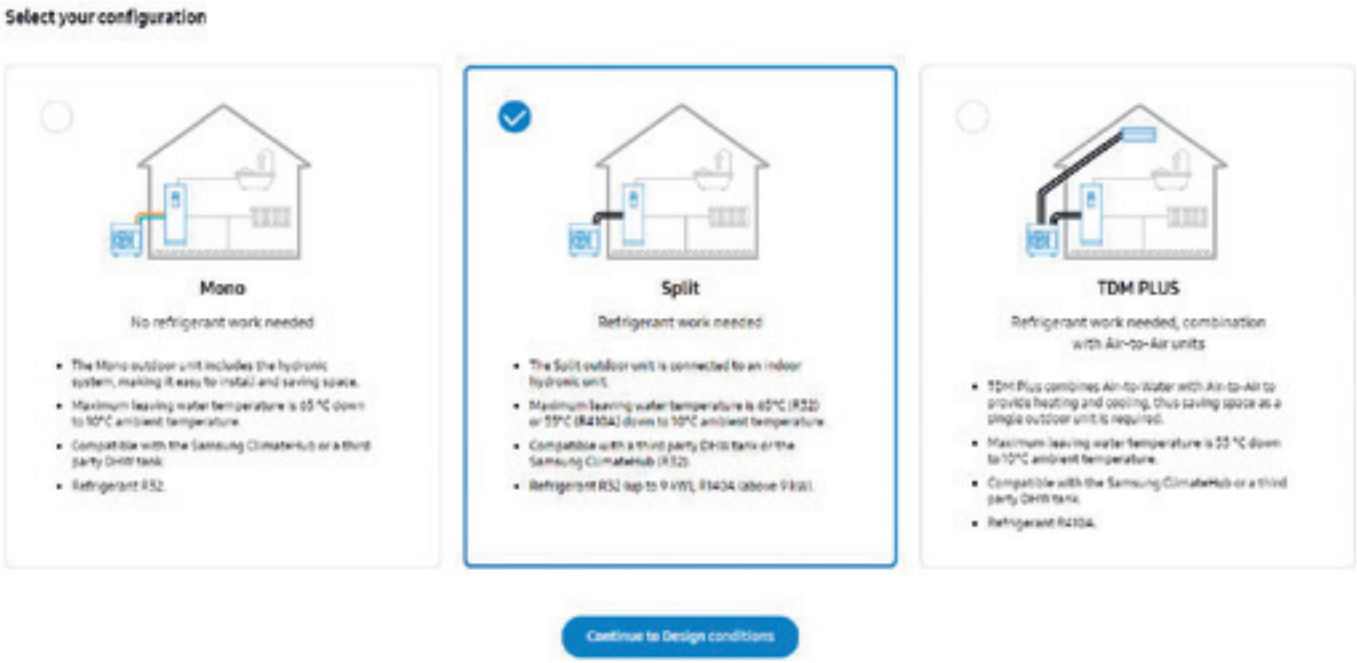
Изберете най-подходящите външно тяло, вътрешно тяло и аксесоари въз основа на предоставените таблици за производителност.

Доклад

Изтеглете доклада за избор на EHS продукт в PDF формат или споделете връзката.

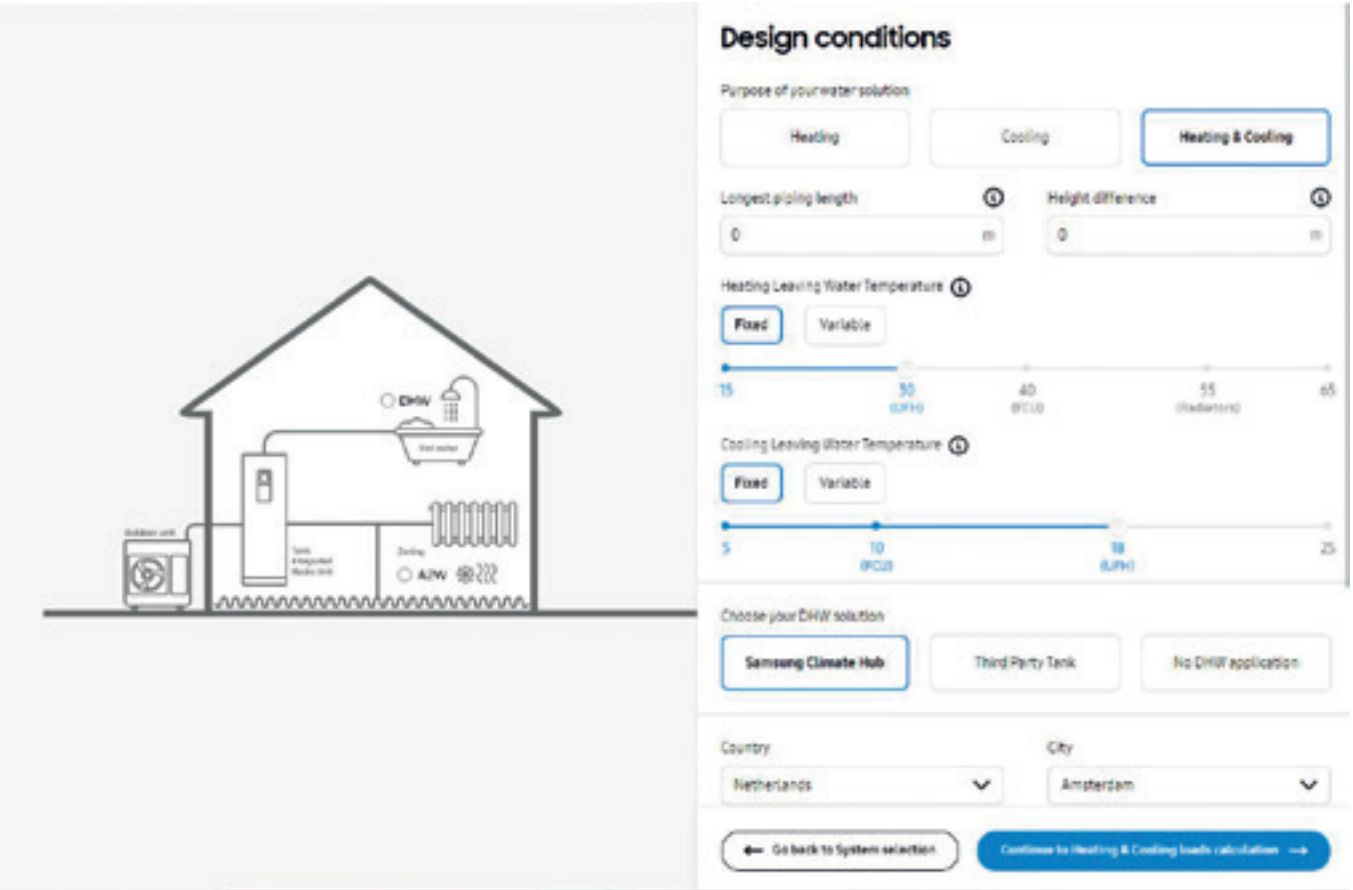
Избор на система

Изберете системната конфигурация въз основа на вашите изисквания.



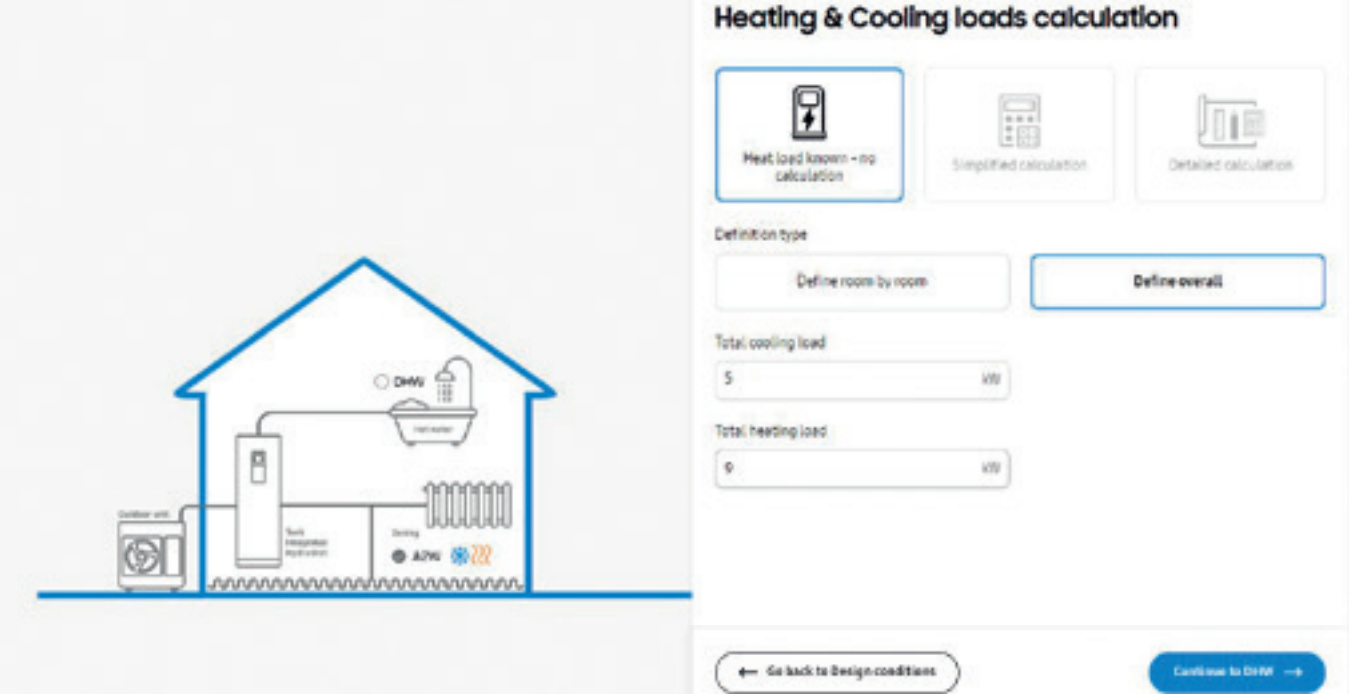
Условия на проектирането

Изберете целта на вашето решение за вода и съответната дължина на тръбите, входяща температура и решение за битова гореща вода.



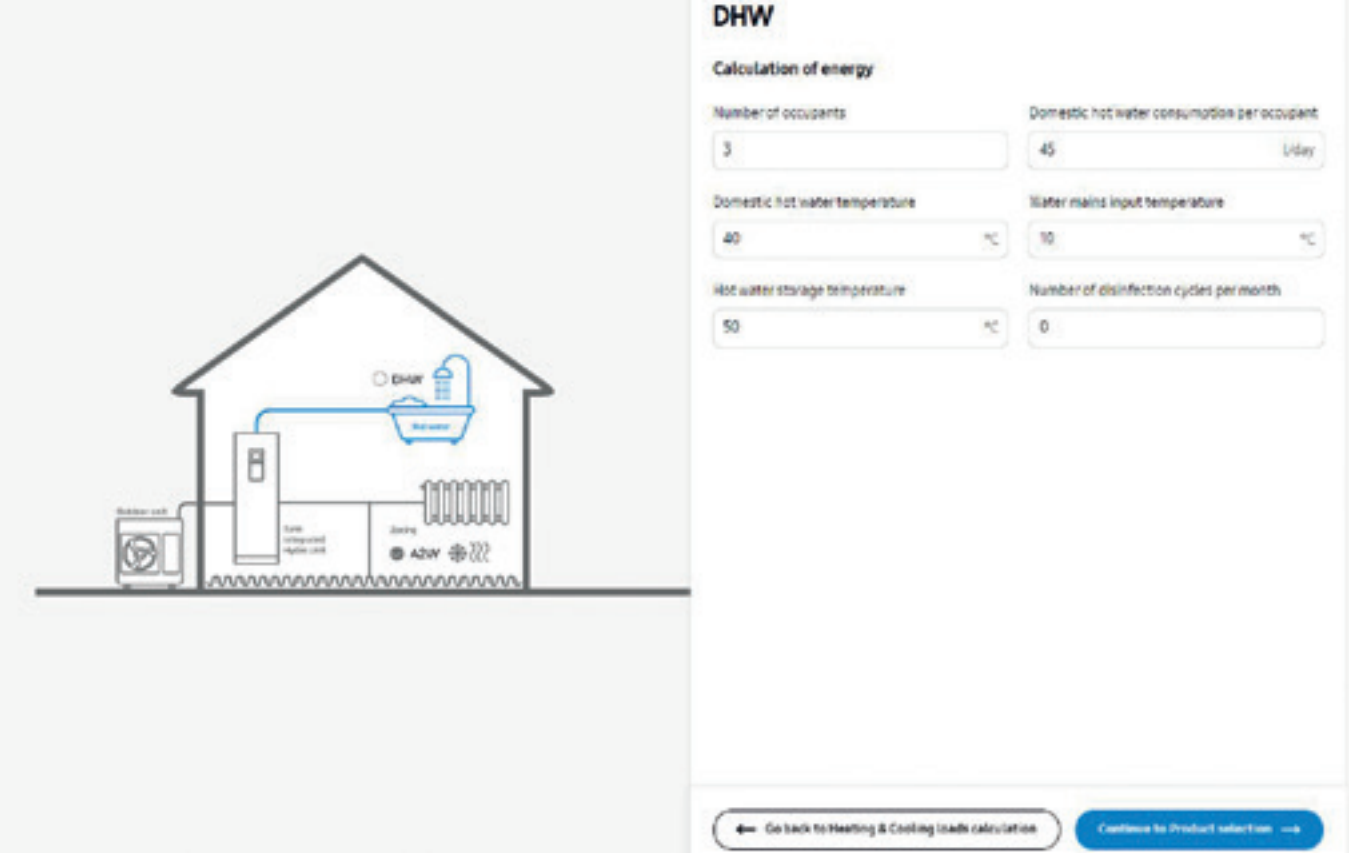
Изчисления на натоварванията на отопление и охлаждане

Определете очакваните натоварвания за отопление и охлаждане



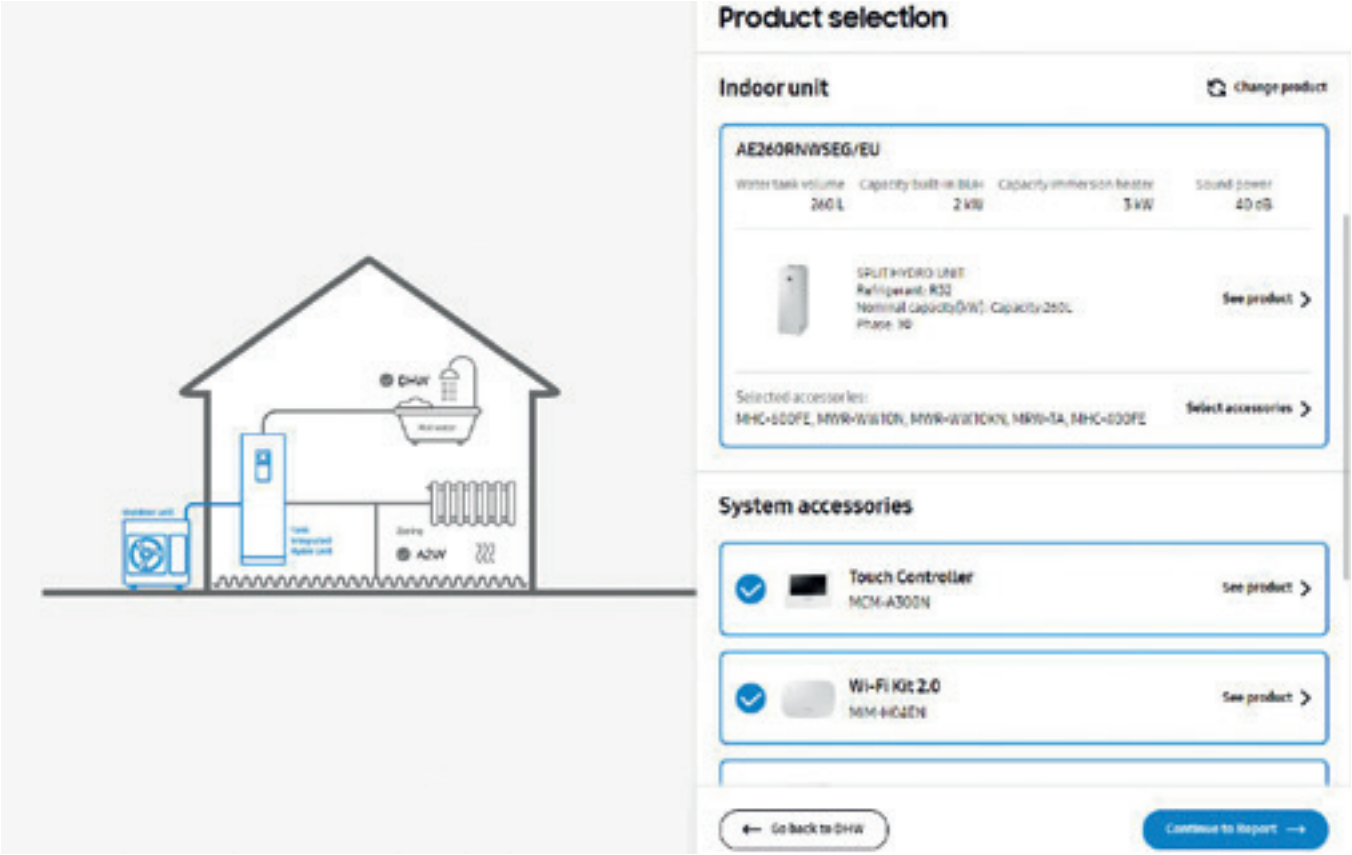
Битова гореща вода

Определете очакваната консумация



Избор на продукт

Изберете външното тяло, вътрешното тяло и аксесоарите на системата



Доклад

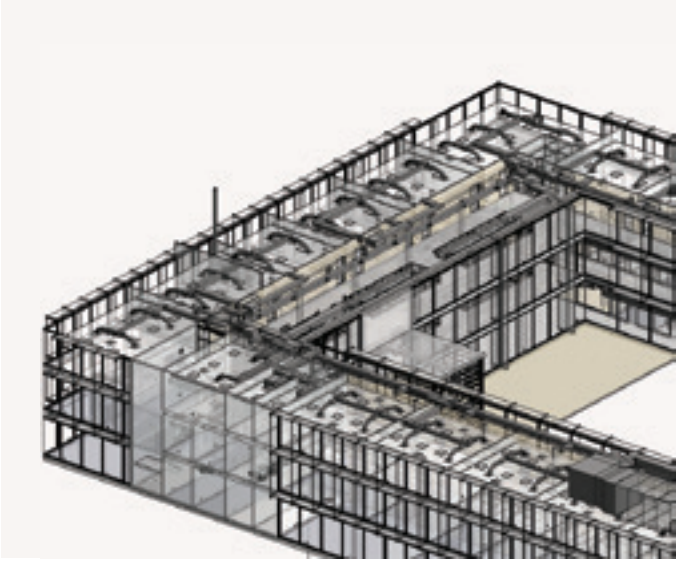
Изтеглете доклада за избор на EHS продукт.

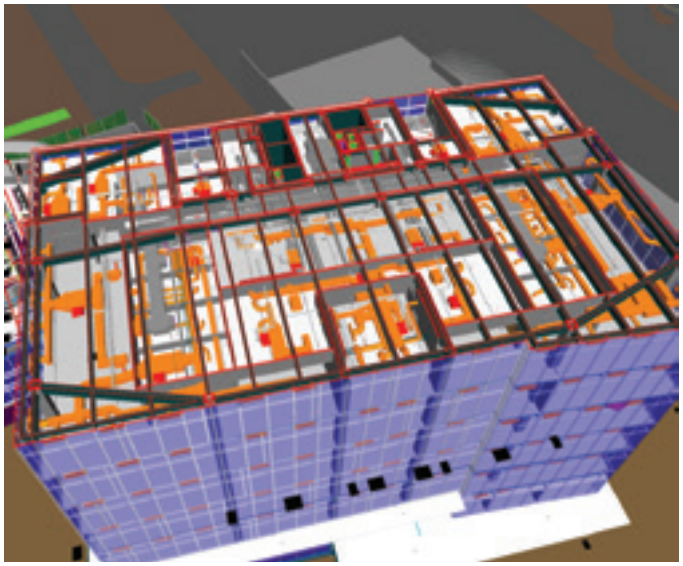
Специалист на Samsung подкрепа при дизайнерските решения

Като обединява техническия и практически опит в проектирането на климатични системи, Samsung предоставя единна платформа при проектирането и управлението на охлаждащи и отоплителни инсталации в сгради. С помощта, варираща от 3D визуализации с BIM поддръжка до анализ на CFD за оптимизиране на топлинните условия в помещенията и оценки на BREEAM за постигане на най-добра ефективност в екологичната сфера, специализираните инженери на Samsung са готови да ви подкрепят за успеха на вашия проект.

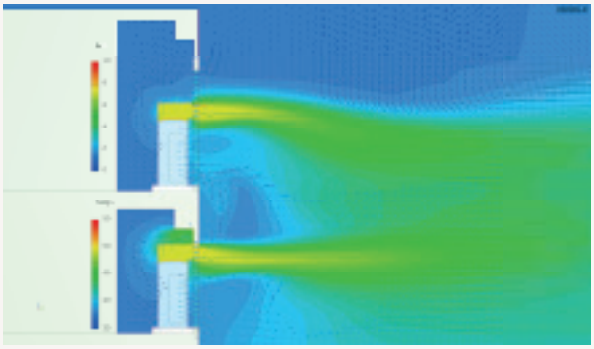
BIM поддръжка

Информационното моделиране на сгради (BIM) е интелигентен 3D процес, базиран на триизмерни модели за създаване и управление на информация за физическите и функционалните характеристики на сградата през целия цикъл на проекта, като обхваща всички участващи страни, включително и веригата на доставки. Информационното моделиране на сгради (BIM) дава на архитекти, инженери и строителни специалисти идеи и инструменти, необходими за ефективното планиране, проектиране, конструиране и управление на сгради и инфраструктура.





За да ви подкрепи като един от нашите партньори за климатични решения, Samsung разработи пълна гама от BIM модели за всички продукти VRF и VRF Chiller. Можете да изтеглите тези 3D модели директно от Samsung Partner Portal или от онлайн библиотеката с обекти BIM от bimobject.com.
Като алтернатива можете да се обърнете към квалифицирания инженерен екип на Samsung за подкрепа при изготвяне на проекти, като използвате софтуера Revit® за създаване на 3D планове на сградата, включително климатичните инсталации на Samsung.



Анализ CFD

Софтуерът за числена динамика на флуидите (CFD) използва числен анализ и структури от данни за анализ на топлинните условия в сградите. Това позволява виртуално тестване и оптимизиране на различни конфигурации на климатичните системи в контекста на комфорта на обитателите, енергийната ефективност и текущите разходи. Samsung може да ви предложи специализирана CFD поддръжка, която включва анализи като профилиране на вътрешната температура, разпределение на въздушния поток и симулация на звук.

Оценки на BREEAM

BREEAM (BRE[1] Метод за оценка на околната среда) е един от най-широко използваните методи за оценка на околната среда и оценка на сгради. Той определя стандарта за най-добри практики в устойчивия дизайн и се превръща във фактическа мярка, използвана за описване на екологичните характеристики на сградата. Акредитираните професионалисти на Samsung могат да ви помогнат при оценката на оптималната инсталация за постигане на висок резултат от сертифицирането, за да съответства на вашата програма за зелено строителство.

[1] BRE (Building Research Establishment) Организация по строителни изследвания е водещ, мултидисциплинарен център за строителни изследвания със седалище в Обединеното кралство.

Как да получите подкрепа

BIM поддръжка

За да изтеглите модели BIM на Samsung, отворете техническите ресурси на **partnerhub.samsung.com/climate**[1]. За да изискате специална подкрепа за изготвяне на проекти от Samsung, моля свържете се с вашия представител на Samsung.

Анализ CFD

За да получите CFD анализ от Samsung, моля, свържете се с вашия представител на Samsung. Изготвянето на проекта, може да изисква прилагането на определени условия.

Оценки на BREEAM

Моля, свържете се с вашия представител на Samsung, за да поискате оценка на BREEAM от един от акредитираните професионалисти на Samsung.

[1] Google Chrome е най-препоръчваният уеб браузър за използването на партньорския портал Samsung Climate Solutions.

Академия Samsung Climate Solutions

Академията Samsung Climate Solutions се ангажира да осигури на инженерите нужните технически умения за успешното инсталиране на продукт на Samsung и да предаде полезна информация на потребителите. Всички курсове са съставени така, че да дадат възможност на всеки участник да добие както теоретични, така и практически знания за широката гама на оборудване и решения на Samsung.

Налични обучителни модули

Основни курсове: Основно търговско обучение

- Продуктова гама, аксесоари и налични контролери
- Уникалните характеристики на продуктите на Samsung
- Специфични изисквания при инсталиране

Курсове за напреднали: Техническо обучение

- Как правилно да инсталирате и конфигурирате система
- Пускане в експлоатация: основни проблеми по време на пускането в експлоатация и как да преминем през предизвикателствата
- Откриване и отстраняване на неизправности (чрез използване на Е-кодове)
- Контролна логика
- Изпълнени проекти

Курсове за напреднали: Обучение по проектиране

- Разбиране за нуждите на клиентите и предлагане на възможни решения
- DVM Pro 2.0 – Най-иновативният инструмент за проектиране на Samsung
- Изпълнени проекти

Забележка: регистрационният процес и наличността на обучителни курсове варира в зависимост от това в коя държава се намирате. За повече информация, моля, свържете се с прякото си лице за контакт в Samsung.

Обучителни центрове на Samsung в Европа

Как да се регистрирате за обучение

1 www

Търсене

За да проверите наличните обучителни курсове, отидете в бизнес академията на Samsung чрез партньорския портал Samsung Climate Solutions на адрес[1]: **partnerhub.samsung.com/climate**. Разгледайте онлайн календара със събития и изберете обучителния курс, който искате да посещавате.

2 @

Регистрация

След като намерите предпочитания от вас обучителен курс, следвайте процеса на регистрация. След като се регистрирате успешно, ще получите имейл за потвърждение.

3

Сертифициране

След като потвърдите вашата регистрация, ще ви поканим в един от обучителните ни центрове. Ще бъдете обучени от нашите най-добри специалисти, след което ще получите сертификат за завършване.

[1] Google Chrome е най-препоръчваният уеб браузър за използването на партньорския портал Samsung Climate Solutions.

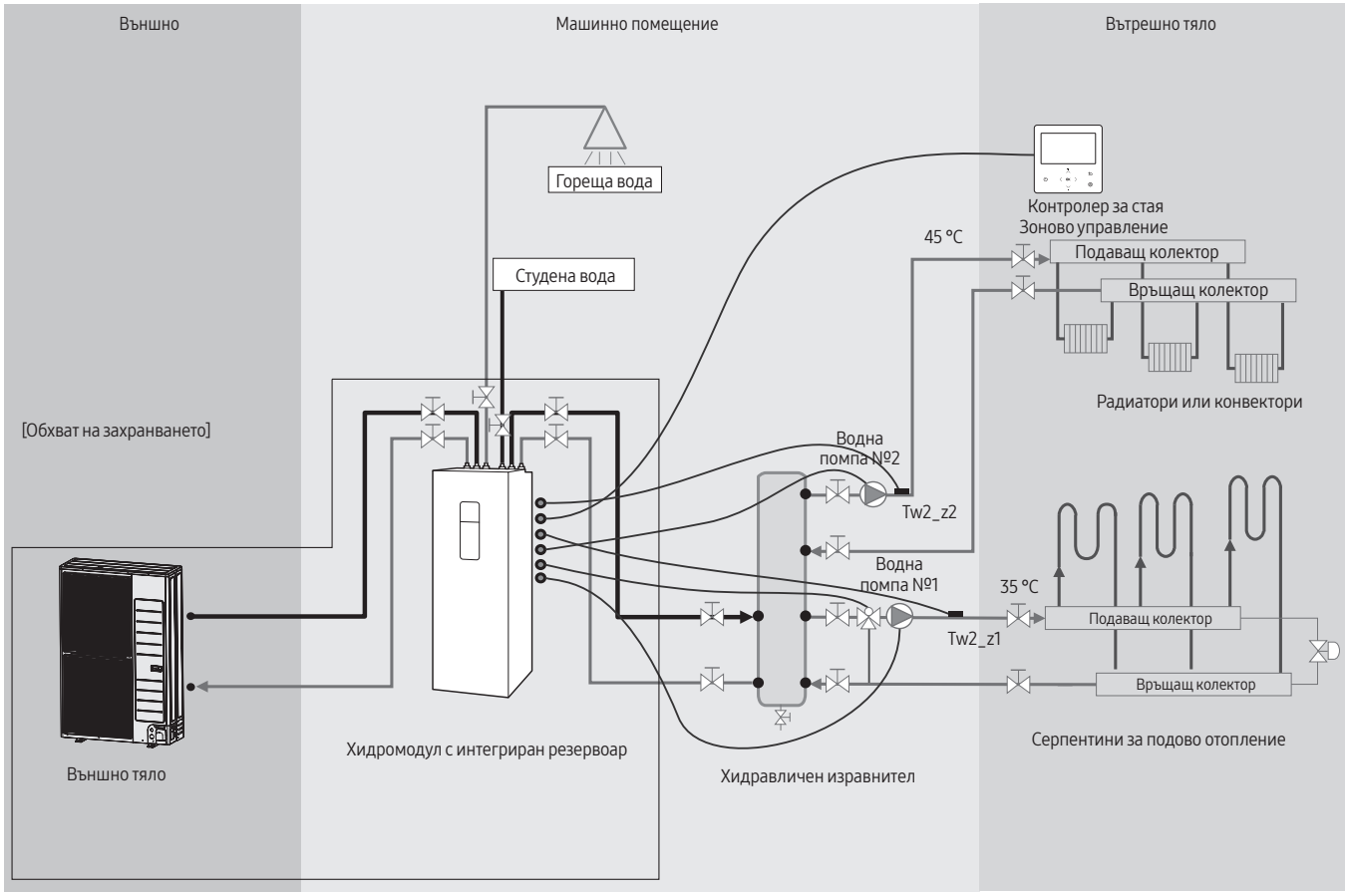
Хидравлични схеми

Проект: Casa L (Испания)
Архитектура на проекта: ÁBATON
Интериорен дизайн: BATAVIA
Фотография: Карлос Мунтадас (Carlos Muntadas)

ClimateHub Split

Примери за приложение

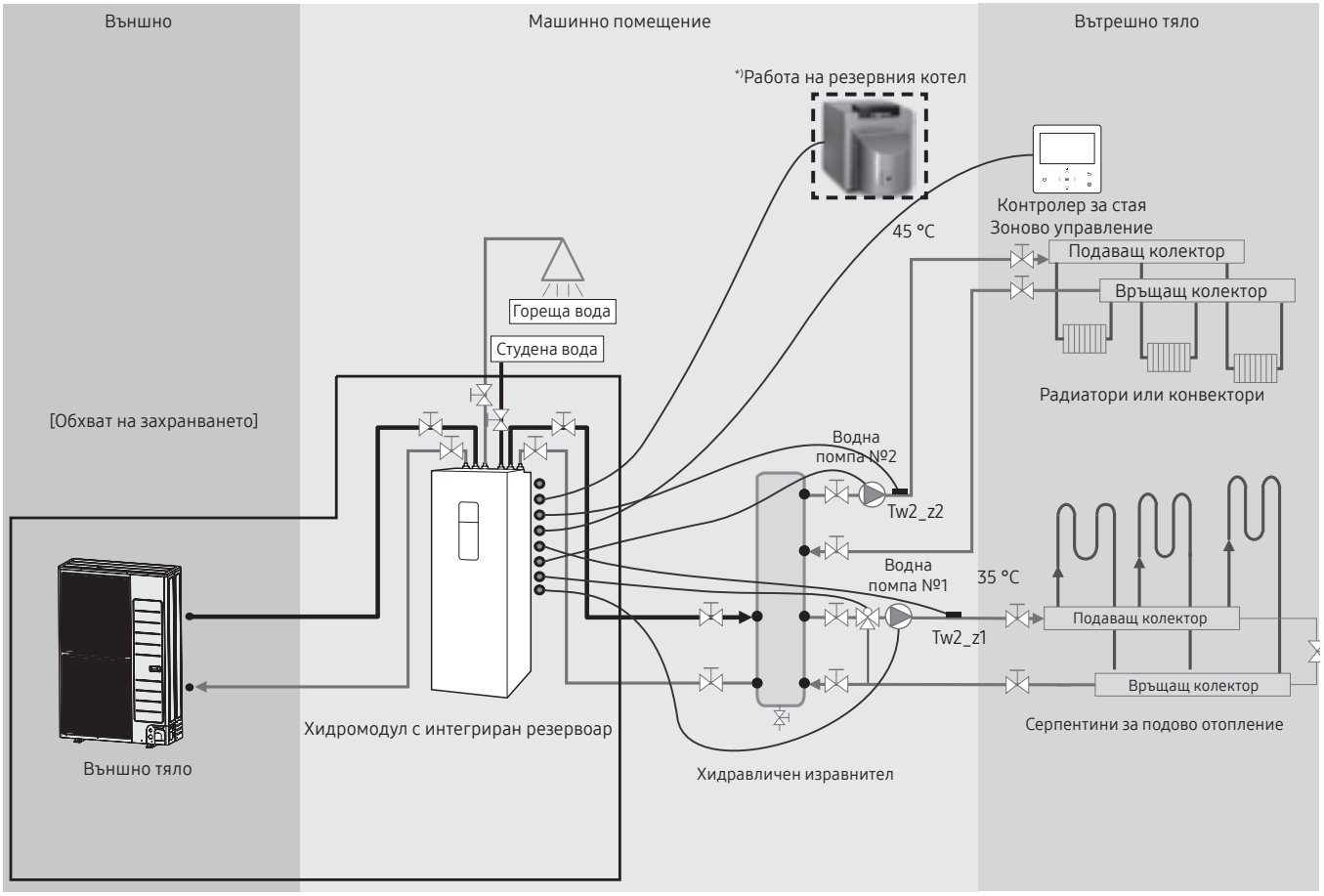
Приложение 1: Отопление на помещение + затопляне на битова гореща вода



ClimateHub Split

Примери за приложение

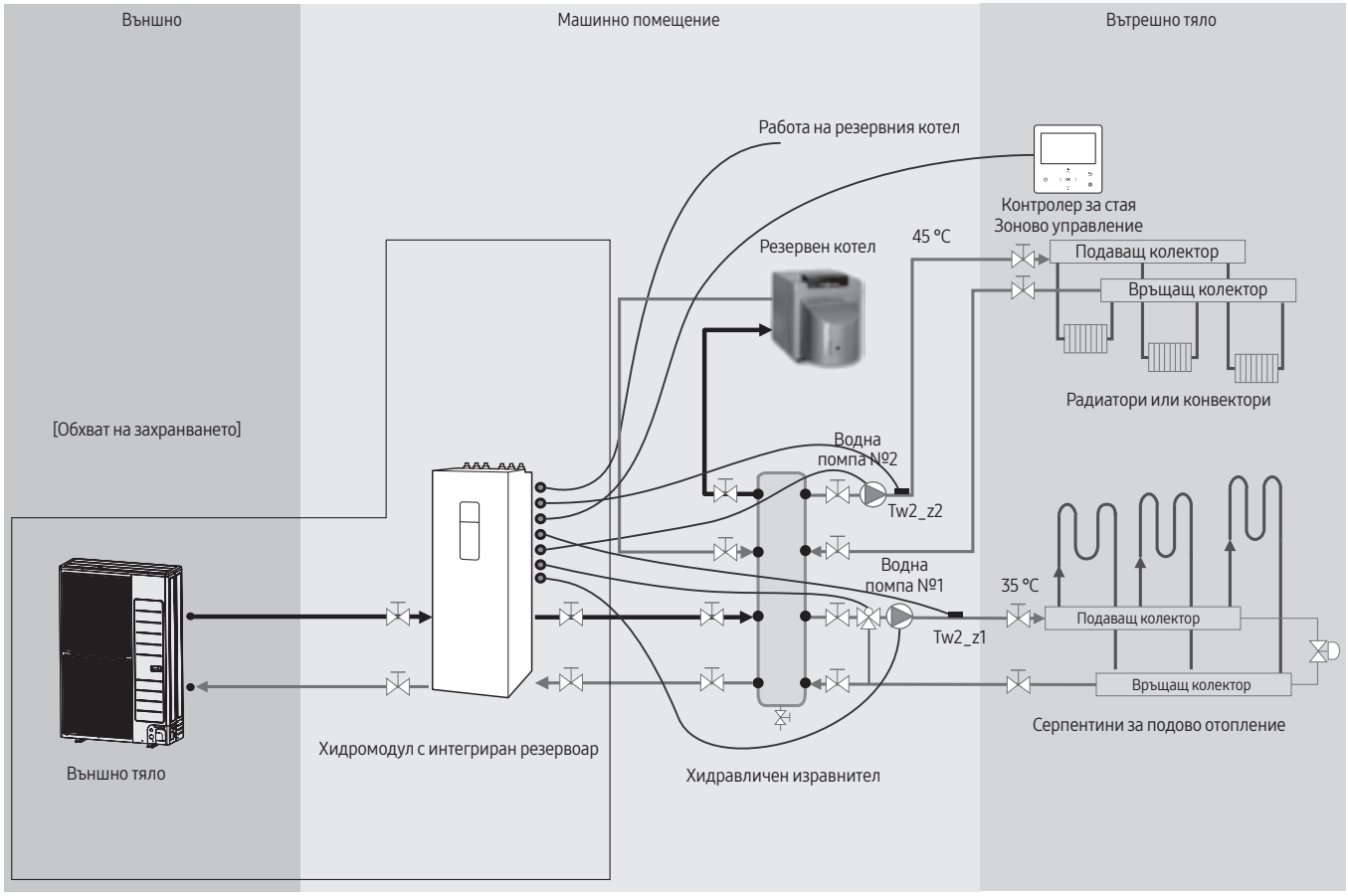
Приложение 2: Хибридно приложение (резервен котел)



ClimateHub Mono

Примери за приложение

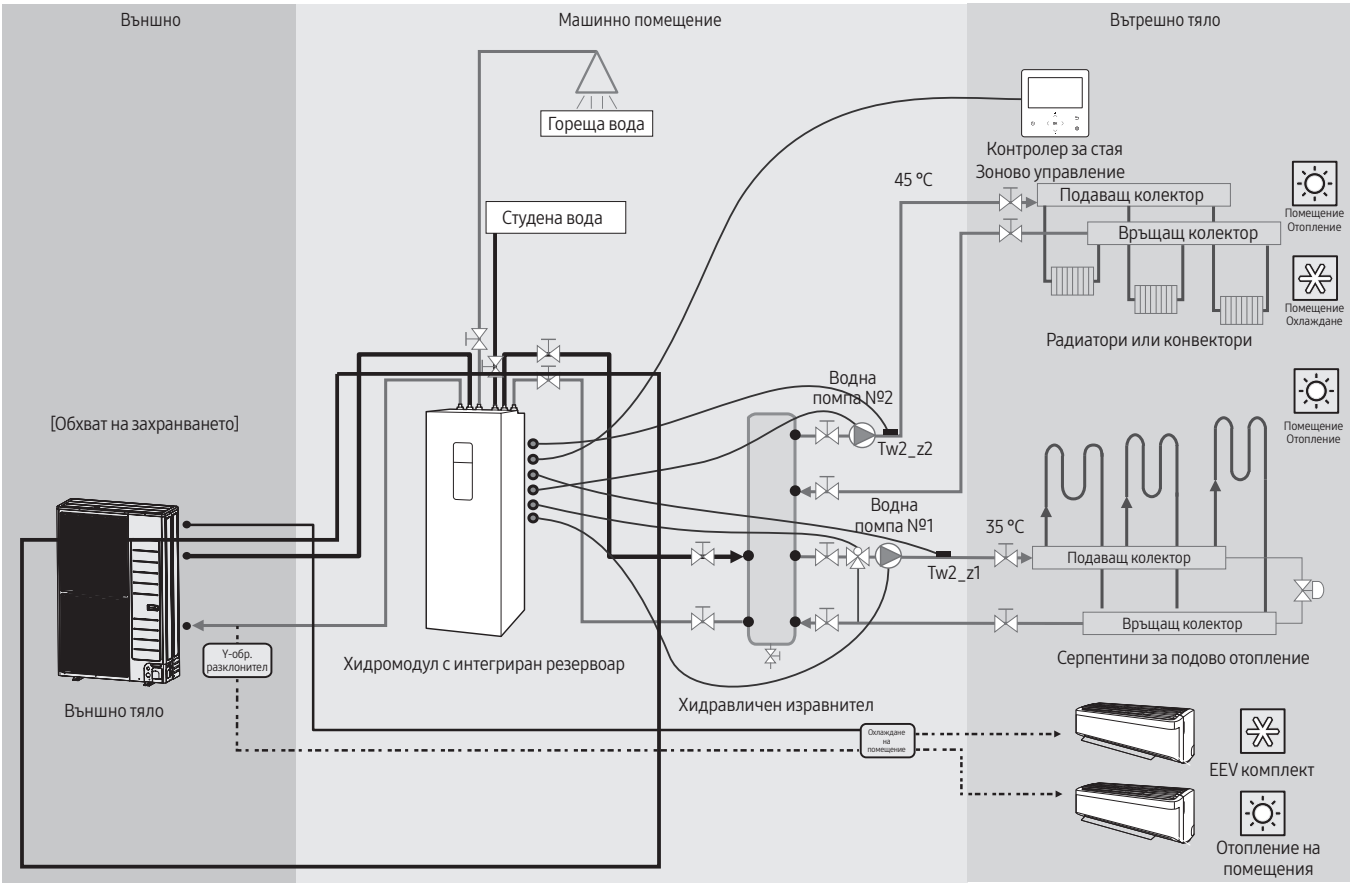
Приложение 3: Отопление на помещение + затопляне на битова гореща вода



ClimateHub TDM Plus

Примери за приложение

Приложение 4: Отопление на помещение + затопляне на битова гореща вода/охлаждане „въздух-въздух“



Бележки

Бележки

Бележки

Бележки

Бележки

Бележки

SAMSUNG

Открийте своя комфорт.

Създайте своята перфектна среда.

Научете повече за Samsung Climate Solutions на адрес:
samsung-climatesolutions.com/bg/b2b

Авторски права © 2024 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Всички права запазени. Samsung е регистрирана търговска марка на Samsung Electronics Co., Ltd. Спецификациите и конструкциите подлежат на промяна без предизвестие и могат да включват предварителна информация. Неметричните стойности за тегло и измервания са приблизителни. Всички данни се смятат за верни към момента на тяхното създаване. Samsung не носи отговорност за грешки или пропуски. Някои изображения може да са цифрово изменени. Всички марки, продукти, имена на услуги и лога са търговски марки и/или регистрирани търговски марки на съответните им притежатели и с настоящото се признават и приемат.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Samsung Electronics Co., Ltd. участва в програмата за сертифициране Eurovent (ECP) за климатици (AC), системи с променлив поток на хладилния агент (VRF) и термопомпи (LCP-HP). За да проверите текущата валидност на сертификатите, моля, посетете: 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
Нидерландия