

SAMSUNG

EHS

Продуктов каталог



Samsung find your flow

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 удовлетворяваме 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.



Офис на Samsung в Силициевата долина, Сан Хосе,
Калифорния, САЩ
Снимка: NBBJ

Лидерство в иновациите

Непрекъснато създаваме иновации в нещата около вас

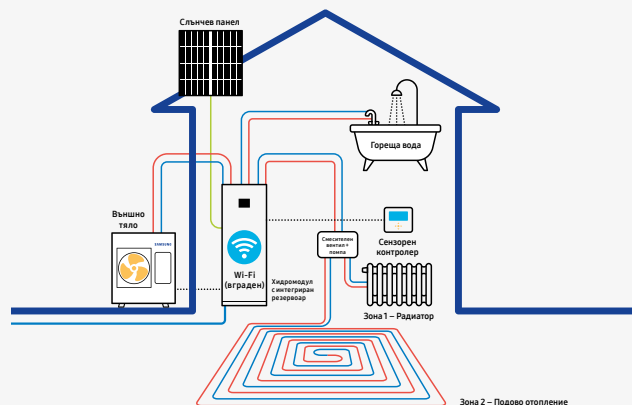
Ние предоставяме голямо разнообразие от решения за климатизация, които подобряват много аспекти от ежедневието ви. И те непрекъснато се развиват, за да отговарят на вашите променящи се нужди.

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

Преглед на продукта

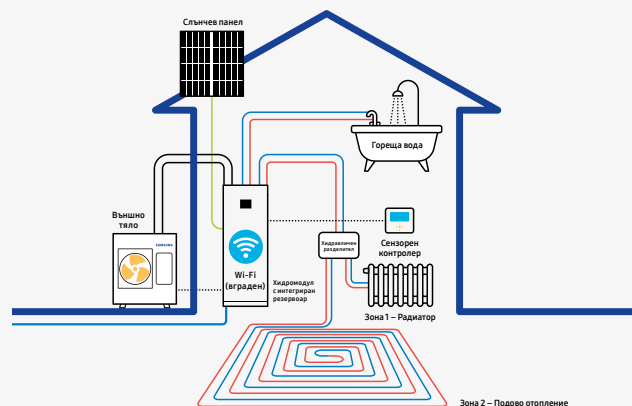
Mono

EHS Mono може да се свърже с хидромодул с интегриран резервоар (ClimateHub), който включва повечето хидравлични компоненти и вече е оборудван с резервоар за битова гореща вода (БГВ). Като алтернатива може да се свърже с резервоар за битова гореща вода (БГВ) на друг производител благодарение на монтирания на стената хидромодул, който включва всички хидравлични компоненти, или към комплекта за управление, състоящ се от контролер, сензор за поток, сензор за БГВ и сензори за дебит. Моделът „EHS Mono с помпа“ вече разполага с вградена помпа, Wi-Fi комплект и комплект за управление. При Mono R290 с помпа не се изискват вътрешни тела, а само резервоар за БГВ.



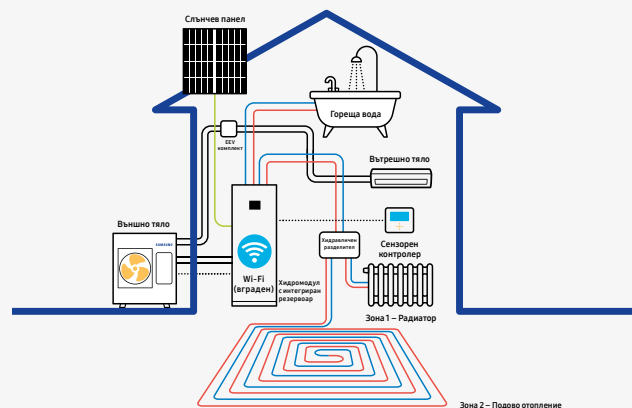
Split

EHS Split може да се свърже с хидромодул с интегриран резервоар (ClimateHub), който включва всички хидравлични компоненти и вече е оборудван с резервоар за битова гореща вода (БГВ). Като алтернатива може да се свърже с резервоар за битова гореща вода (БГВ) на друг производител благодарение на монтирания на стената хидромодул, който включва всички хидравлични компоненти.



TDM Plus

Системата TDM Plus обединява в себе си термopомпени системи „въздух-въздух“ и „въздух-вода“, като по този начин осигурява цялостно решение за климатизация на дома. Външното тяло на EHS TDM Plus може да се свърже с хидромодул с интегриран резервоар (ClimateHub), който включва всички хидравлични компоненти и вече е оборудван с резервоар за битова гореща вода (БГВ). Като алтернатива може да се свърже с резервоар за битова гореща вода (БГВ) на друг производител благодарение на монтирания на стената хидромодул, който включва всички хидравлични компоненти.

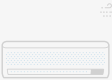
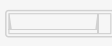


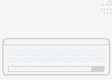
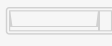
Налична продуктова гама на Samsung

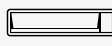
вътрешни тела

външни тела

начини за управление

						
Хидромодул с интегриран резервоар	Хидромодул за стенов монтаж	Бойлер за БГВ от външен доставчик	R32	Безжичен	Кабелен	Централизиран
						
Стенов монтаж	Канален монтаж	Конзола	R290	Комплект за управление Mono	Wi-Fi комплект *	

						
Хидромодул с интегриран резервоар	Хидромодул за стенов монтаж	Бойлер за БГВ от външен доставчик	R32	Безжичен	Кабелен	Централизиран
						
Стенов монтаж	Канален монтаж	Конзола	R410A	Комплект за управление Mono	Wi-Fi комплект *	

						
Хидромодул с интегриран резервоар	Хидромодул за стенов монтаж	Бойлер за БГВ от външен доставчик	R32	Безжичен	Кабелен	Централизиран
						
Стенов монтаж	Канален монтаж	Конзола	R410A	Комплект за управление Mono	Wi-Fi комплект *	

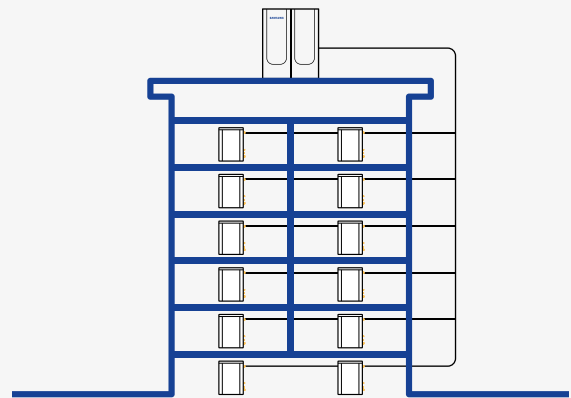
* Wi-Fi комплект се изисква единствено за хидромодул с интегриран резервоар 260 L.

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 продуктивния каталог.

Преглед на продукта

VRF (DVM)

Системата за климатизация Samsung VRF предлага голяма гъвкавост на монтажа с външните тела с платформата DVM S 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.



Налична продуктова гама на Samsung

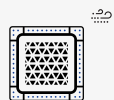
вътрешни тела



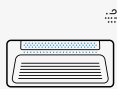
Стенен монтаж



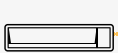
360-градусова касета



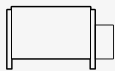
4-пътна касета



1-пътна касета



Канален монтаж



Подов



Таванен

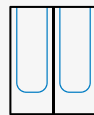


Модул за вентилация



Конзола

външни тела



VRF



Mini VRF



Водна система



Хидромодул

начини за управление



Безжичен



Кабелен



Централизиран

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.

Съдържание

2

Въведение

Обща информация за Samsung
Climate Solutions

Акценти **НОВО**

Свързани проекти

Регламенти и стандарти

Сертификати



Вътрешни решения

Вътрешни тела



Решения за отопление

EHS

Продуктова гама

Номенклатура

60

EHS Mono

EHS

EHS Mono R290 **НОВО**

EHS Mono HT Quiet

EHS Mono Standard R32

Чертежи



EHS Split

EHS Split

EHS Split R32 **НОВО**

EHS Split R410A

Чертежи

150

EHS TDM Plus

EHS TDM Plus
EHS TDM Plus WindFree™ Deluxe
Нископрофилен канален климатик
EHS TDM Plus
Канален климатик със среден напор
EHS TDM Plus
Конзола EHS TDM Plus
Чертежи



198

DVM

Хидромодул DVM
Чертежи



206

Начини за управление

Гама
Функции

214

Акcesoари

Гама **НОВО**
Съвместимост **НОВО**



218

Дизайн и поддръжка

Партньорски портал Samsung Climate Solutions
Услугата EHS Cloud **НОВО**
Софтуер за избор на EHS на Samsung
Специалистите на Samsung могат да подкрепят вашите дизайнерските решения
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 информация, моля, разгледайте Партньорския портал на Samsung Climate Solutions на адрес partnerhub.samsung.com/climate или се свържете с вашия представител на Samsung.

Корпоративни и технологични постижения, с които се гордеем

1974

Samsung представя своя първи климатик.



2005

Samsung Electronics навлиза на европейския пазар за сградна климатизация.



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.



Нашите пазарно ориентирани продуктови гами

Начало За апартаменти За хотели За търговски обекти За офиси За училища За ресторанти

RAC FJM	RAC FJM DVM			За жилищни сгради
CAC FJM	CAC FJM DVM		CAC	За малки търговски обекти
		DVM HVM ERV	DVM	За търговски обекти
EHS				
Начини за управление				Отопление
				Начини за управление

2017

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



Технологията WindFree™ на Samsung излиза на пазара, позволявайки подаването на свеж и прохладен въздух леко и равномерно през хиляди микроотвори, 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.

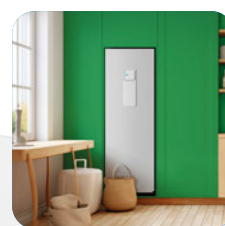


2022

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. Естетичният му дизайн ни спечели награда на iF Design Awards 2023.

2023

Револуция в жилищното отопление с новата термopомпа EHS Mono с R290.

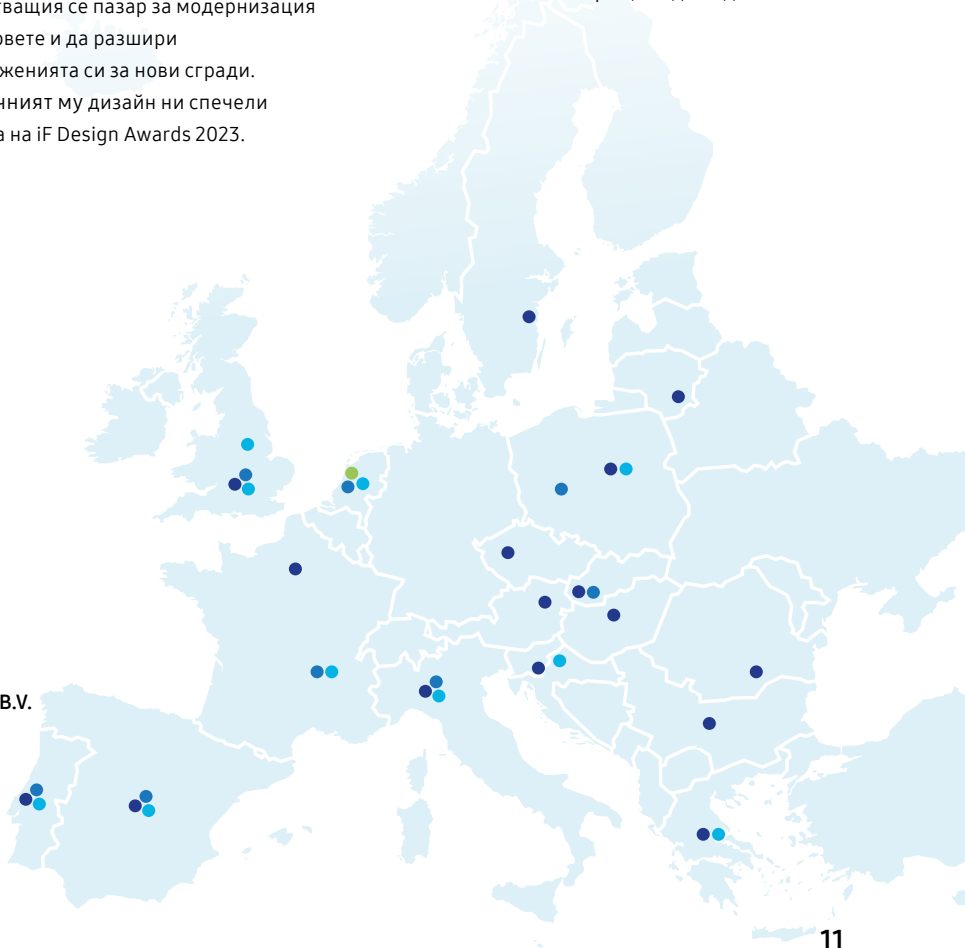


2024

Samsung представя новите EHS ClimateHub и хидромодул: нископрофилни решения за отопление и гореща вода за дома.

Нашето присъствие в Европа с локациите, от които работим

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



Акценти

Представяне на новите EHS ClimateHub и хидромодул

Всички домове се нуждаят от интегрирано решение за отопление и битова гореща вода. Нашите три нови вътрешни тела осигуряват всичко това – и не само.

Новият **EHS ClimateHub** е интегрирано решение „всичко в едно“ за отопление и битова гореща вода. Той е най-цялостното ни решение, с компактен дизайн, което го прави идеален избор за почти всеки дом. Монтажът е лесен, дори в рамките на един ден: еволюцията на оригиналния дизайн на ClimateHub означава, че основните части за монтаж на място вече са вградени в централния модул, за да се намалят времето и усилията, които са необходими за монтаж, поддръжка и обслужване.



Магнитните филтри, 3-пътните вентили и разширителният съд също са включени стандартно. Подобрената логика на работа при обезскрежаване гарантира, че използваната за целта вода не пречи на функцията за отопление. По-големият диапазон на контрол на отоплението намалява времето в изключено състояние на термостата и подобрява цялостната ефективност и надеждност, без необходимост от буферен резервоар. Разполага с подвижен 7-инчов сензорен дисплей AI Home, който осигурява удобно наблюдение и управление от потребителя. Когато са свързани с приложението SmartThings¹, потребителите могат ефективно да управляват потреблението на енергия.



Ако разполагате със съществуващ резервоар за битова гореща вода или искате гъвкавост, за да изберете резервоар на друг производител за вашата инсталация, новият **хидромодул EHS** е добра алтернатива на EHS ClimateHub. Това е компактно решение за отопление и битова гореща вода, което се използва в комбинация с резервоар от други производители. Подобно на ClimateHub, той предлага компактен дизайн, лесен монтаж и обслужване. Всички основни части за монтаж на място са вградени в тялото. Хидромодулът също така разполага с подвижен 7-инчов сензорен дисплей AI Home, който осигурява удобно наблюдение и управление от потребителя. Когато е свързан към фотоволтаичната система на дома и други устройства чрез приложението SmartThings на Samsung¹, той позволява на потребителите ефективно да управляват и наблюдават потреблението на енергия.

Ако се нуждаете от още по-голяма гъвкавост, вариантът за вас е новият ни **Комплект за управление**. Той ви позволява да управлявате отделно хидравличната инсталация и резервоара за битова гореща вода. Комплектът за управление е отличен избор, ако хидравличната инсталация и резервоарът вече са монтирани в дома Ви.



Лесна инсталация

Интегрираният дизайн на новия ClimateHub с най-необходимите хидравлични компоненти в модула дава възможност за лесен монтаж, дори за един ден. Той разполага с вграден разширителен съд. От друга страна, хидромодулът позволява лесен монтаж в комбинация с резервоар на друг производител. Както ClimateHub, така и хидромодулът имат подобрена логика на работа при обезскрежаване. Това гарантира, че използваната за обезскрежаване вода не пречи на функцията за отопление. По-големият диапазон на контрол на отоплението намалява времето в изключено състояние на термостата и подобрява цялостната ефективност и надеждност. Магнитните филтри и 3-пътните вентили са стандартни. 2-зоновите модели² създават две зони без никакво допълнително оборудване. Тъй като можете да коригирате стойностите на настройките в приложението Home Appliance Smart Service³ или услугата EHS Cloud, вместо да използвате SD карта, това спестява време за обслужване.

¹ Налично за устройства с Android и iOS. Необходими са Wi-Fi връзка и акаунт в Samsung.

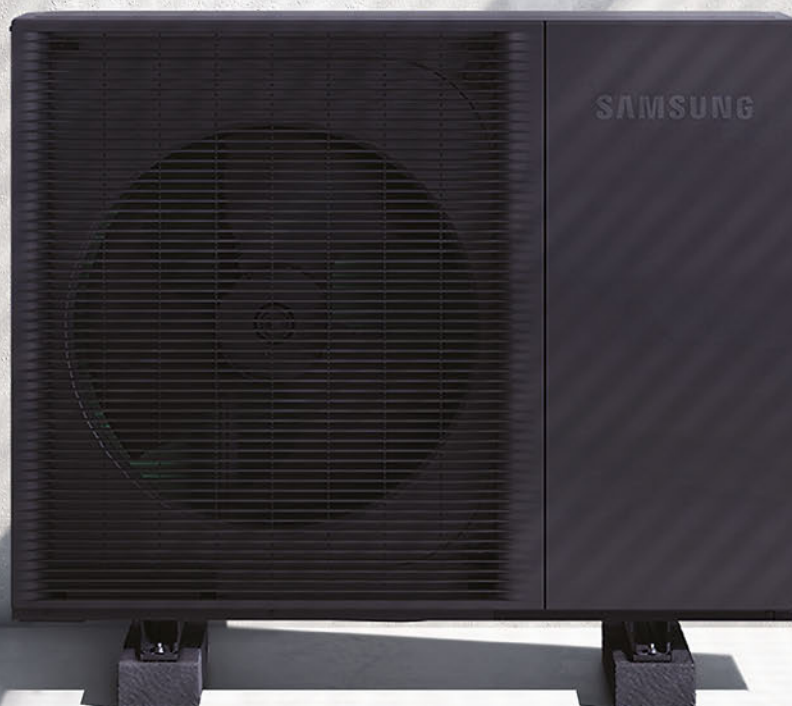
² Налично както при EHS ClimateHub, така и при хидромодула. 2-зоновият модел е оборудван с циркулационна помпа, смесителен вентил и сензор за температура, които не са включени в стандартния модел. Чрез добавяне на резервен нагревател от 3 kW (MHC-300FP), който поддържа както монофазен, така и трифазен ток, можете да осигурите електрически нагревател, който предоставя до 9 kW, за да осигурявате надеждно отопление в много студени области. MHC-300FP се продава отделно.

³ Приложението HASS ще бъде налично от декември 2024 г. Приложението HASS трябва да бъде свързано (чрез USB или безжична връзка) към уреда, за да регулирате настройките. Приложението HASS и услугата EHS Cloud подлежат на допълнителни общи условия.

Открийте ефективността на термопомпата с R290

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.





Лесен монтаж и обслужване

Външното тяло на EHS Mono R290 е проектирано да бъде изключително лесно за монтаж и поддръжка. Вътрешните части на термopомпата 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.



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 °C¹ 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 °C², когато външната температура е до -10 °C, без да се използва помощен нагревател.

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.



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 тих режим на работа. Външното тяло на тази термopомпа има двуслойна звукоизолираща система с патентован дизайн Groove Grid Felt⁴, който ефективно блокира и абсорбира шума, издаван от частите на компресора и вибрациите.

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 звукопоглътящо 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

Каскаден контролер за EHS

Подобрена ефективност с ново решение

Каскадното решение¹ за EHS е предназначено за подобряване на работата на множество термопомпи, работещи едновременно, за да се увеличи ефективността на системата. С възможността за управление на до 8 тела EHS² системата осигурява по-голяма гъвкавост, позволявайки безпроблемно адаптиране към нуждите за отопление и БГВ (битова гореща вода).

Каскадният контролер за EHS непрекъснато следи каква е необходимостта от гореща вода и регулира работата на телата по подходящ начин. Каскадният EHS контролер гарантира, че работи правилният брой тела в зависимост от текущите нужди, като предотвратява недостига или претоварването на системата.

Каскадният EHS контролер стартира тялото с най-кратко време на експлоатация и спира това с най-дълго време на експлоатация. Като стартира телата с по-кратко време на експлоатация и спира тези с по-дълго време на експлоатация, каскадният контролер спомага за балансиране на използването и оптимизиране на ефективността на цялата система, поддържайки телата в диапазона на тяхната висока производителност.



С капацитет до 128 kW (при използване на 8 тела от по 16 kW) каскадният EHS контролер предлага система с решения за отопление, охлаждане и БГВ, като може да управлява и две независими зони на отопление. Освен това той може да се интегрира с други източници на топлина, като например резервни котли и фотоволтаични системи (слънчеви панели). Възможност за хибридна работа с цел най-добро използване на енергията.

Каскадният контролер поддържа Modbus за безпроблемна интеграция с други системи за управление. Също така е съвместим с EHS Cloud³ и SmartThings⁴ на версия на фирмуера в 1-вото тримесечие на 2025 г.

¹ [Поддържа гамата EHS]: 1. R32 Mono HT Quiet + комплект за управление; 2 R290 Mono + комплект за управление; 3 Mono R290 с помпа; 4 R32 Mono + комплект за управление.

² ClimateHub и хидромодул не се поддържат.

³ 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, или Android 5.0 или по-нова.

⁴ Услуга EHS Cloud се предлага само за съвместими продукти Samsung; приложими са допълнителни общи условия. Може да се изисква отделен Wi-Fi комплект за EHS модула.

EHS Split R32

Висок капацитет и оптимална гъвкавост

Всеки дом е различен. Новата EHS Split R32 ви дава възможност да създадете решение за отопление и битова гореща вода, съобразено с конкретните изисквания. Освен това е лесна за монтаж, предлага голям капацитет и използва по-малко енергия в сравнение с R410A¹ – какво повече можете да искате?



Гамата R32 EHS Split предлага оптимална гъвкавост: просто свържете външното тяло към монтирания на стената хидромодел и след това го комбинирайте с резервоар за битова гореща вода (БГВ) по ваш избор. Получените решения осигуряват производство на битова гореща вода, подово отопление/охлаждане и вода за подгряване на радиатори.

Новата отоплителна система използва хладилен агент R32. R32 има по-нисък потенциал за глобално затопляне (ПГЗ) в сравнение с традиционни агенти R410A¹. Освен това системата изисква по-малко хладилен агент в сравнение със съществуващите системи. Ниският заряд на хладилния агент означава, че не са необходими допълнителни мерки за безопасност², което прави монтажа и експлоатацията по-безопасни и лесни.

Освен гъвкавост и лесен монтаж, EHS Split R32 предлага и висока производителност през всички сезони. Когато външната температура падне до -10 °C, тя продължава да осигурява битова гореща вода с температура до 65 °C – с десет градуса по-висока от тази на отоплителните системи с хладилни агенти R410A⁴. Тя се представя добре и при екстремно студени условия, тъй като може да генерира битова гореща вода с температура до 40 °C дори при външна температура от -25 °C. Системата осигурява надеждно отопление при всякакви температури благодарение на обновените основни компоненти. Благодарение на това EHS Split R32 използва и по-малко енергия⁵ – един чудесен допълнителен бонус.

¹ Класификация според ПГЗ: хладилен агент R32 = 675 в сравнение с хладилния агент R410A = 2088.

² Високият капацитет на Samsung EHS Split (R32) изисква само 62% от хладилния агент, използван в традиционна отоплителна система (R410A) със същия капацитет. Нивото на емисиите на CO₂ на гамата е с 80% по-ниско от това на традиционната отоплителна система.

³ При заряди с тегло под 1,84 kg IEC 60335-2-40:2018 и EN 378-1:2016 не въвеждат ограничения за минимална подова площ.

⁴ При нормална работа термопомпата може да генерира температура до 55 °C. Въпреки това тя е в състояние да достигне дори 70 °C при външна температура от -25 °C чрез използване на помощен нагревател.

⁵ Високият капацитет на EHS Split R32 има сезонен коефициент на преобразуване (SCOP) от A++ за LWT 55 °C, така че е по-ефективен от традиционния EHS Split R410A с клас A+. Въз основа на вътрешно изпитване в съответствие с EN14825 на модел 12,5 kW (AE125DXEDEC/EU), сравнен с традиционен модел (AE120AXEDEC/EU), когато генерира битова гореща вода с температура 55 °C при външна температура 7 °C. Резултатите могат да варират в зависимост от конфигурацията на системата и действителните условия на използване.

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 зонирание 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 Zigbee, Z-Wave и Matter, чрез Bluetooth и Wi-Fi връзка. Всичко това изисква SmartThings Hub 3.0. 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.



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. Съвместимо е с гласови асистенти като Bixby¹, Google Home¹ и Amazon Alexa¹.

Съвместим с:



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.



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.



Датчик за теч на вода SmartThings

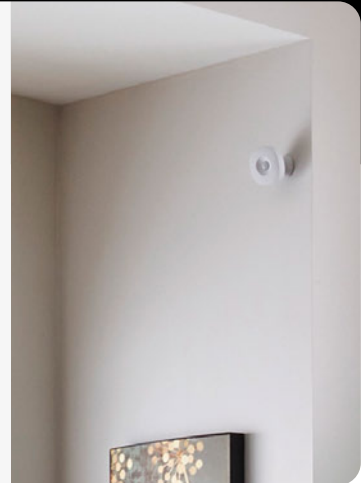
Поставете този датчик близо до резервоара за вода ClimateHub, душа и/или тръбите, за да се засича теч на вода или конденз. Това може да помогне за бързо идентифициране на теч когато такъв възникне.





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.



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 енергия при изключване на климатика или EHS при отваряне на прозореца.



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

Просто се приберете у дома и комфортът ще ви посрещне

Домашна автоматизация с функция за географско зонирание

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

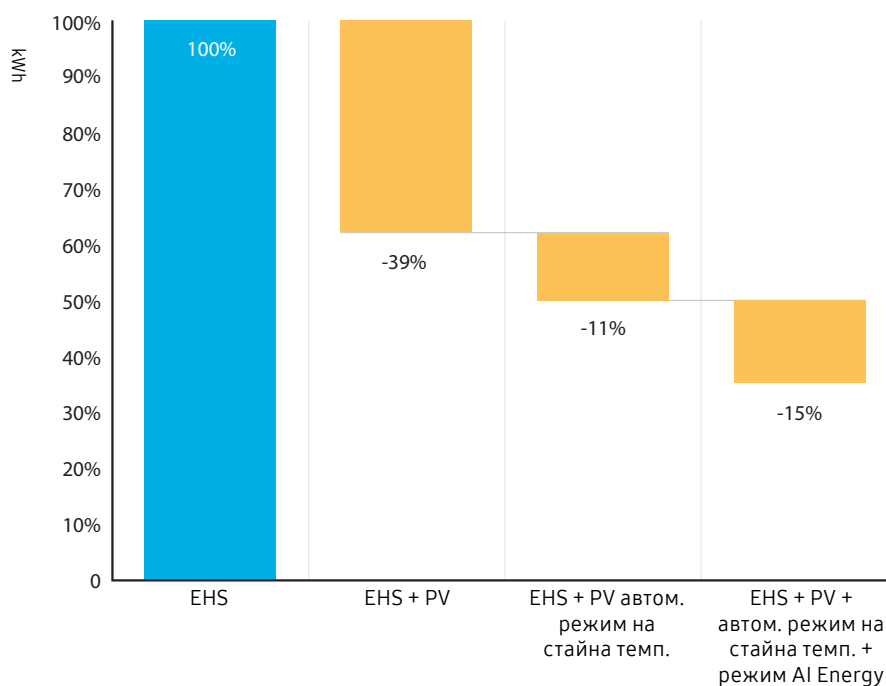


Енергийна ефективност и пестене със SmartThings Energy

Автоматичният режим на стайна температура е стандартна функция в SmartThings Energy, която увеличава зададената стойност на системата EHS в период на излишък на слънчева енергия. По този начин системата EHS на Samsung предварително загрява сградата или БГВ, когато има излишък от слънчева енергия. Тъй като сградата постепенно отделя топлината, вечер е необходимо по-малко допълнително отопление. Това предварително подгряване води до намаляване на потреблението на енергия, тъй като през периодите на висока слънчева активност коефициентът на преобразуване (COP) на термопомпата също е по-висок поради по-топлите температури на околната среда, което означава, че за същата отоплителна мощност е необходима по-малко електрическа енергия.

Ежедневният ефект от предварителното загряване е почти незначителен и незабележим, но постепенно, през целия отоплителен сезон, всеки един kWh през деня води до намаляване на годишния разход на електроенергия за системата Samsung EHS с до 26%¹.

8 kW спестяване в % на електроенергия от EHS R290 Mono при използване на фотоволтаици (PV) и соларна термална енергия (STE)²



¹ Тези данни са резултат от 11% (режим EHS + PV автомат. режим на стайна темп.) и 15% (допълнителен режим AI Energy).

² Графиката представя данни от вътрешно моделирано изпитване с външно тяло Samsung 8 kW EHS Mono R290 с 260 L ClimateHub (модел CNW), проектирано с фотоволтаична система с мощност 5 kWp.

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.

* Към момента съвместимите слънчеви системи са от SMA и QCells.



Интуитивни отчети за енергията



Широка гама устройства



Водеща IoT платформа





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 SmartThings¹ чрез Wi-Fi мрежата.

SmartThings Energy ви дава възможност да:

- Следите използването на енергия²
- Управлявате месечните разходи²

Система за съхранение на енергия

Samsung ClimateHub

Samsung EHS Mono HT Quiet

Фотоволтаични панели

Samsung WindFree™ стенов монтаж

Samsung SmartThings Energy

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 със Samsung ClimateHub. Всички спестявания 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.



Сведения за енергията

Сведения за консумацията на енергия



Проследяване на въглеродния отпечатък

Следене на въглеродните емисии



AI решение на пестене

Решения за пестене на енергия, базирани на AI



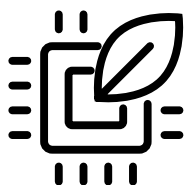
Дава възможност за дом с нулево нетно потребление

Максимално използване на слънчева енергия

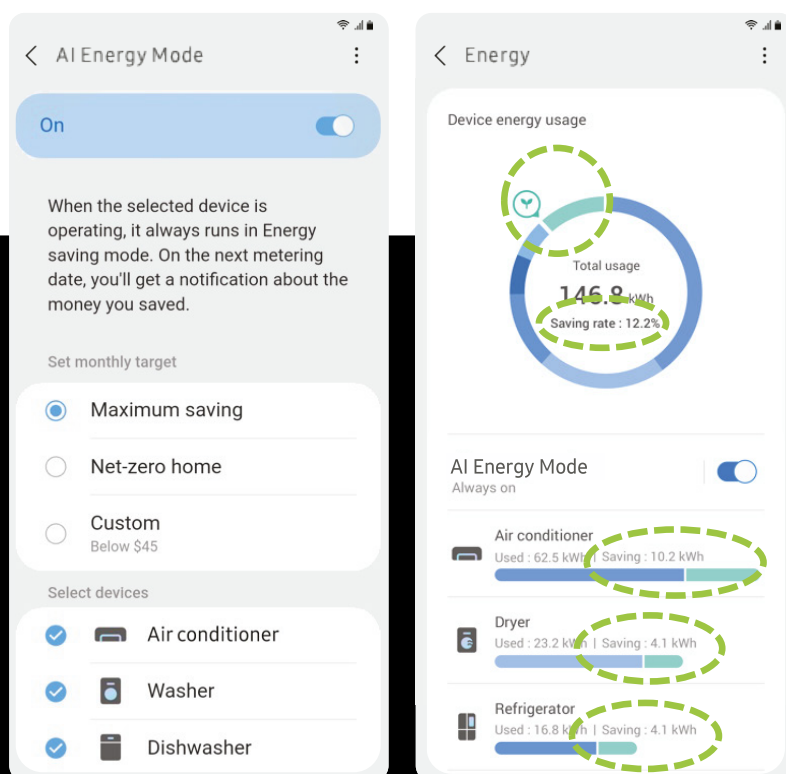


Готовност за включване към Smart Grid

Използване и интегриране със Smart Grid



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.



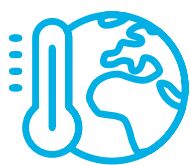
Месечна енергийна цел



Smart Grid (DR)



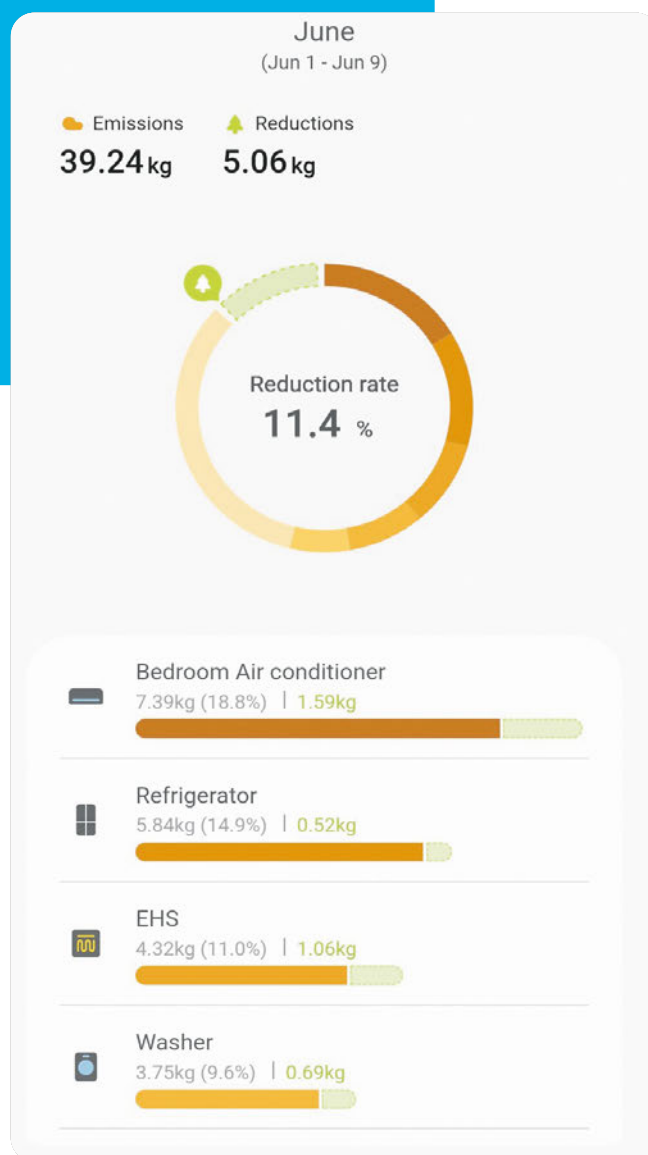
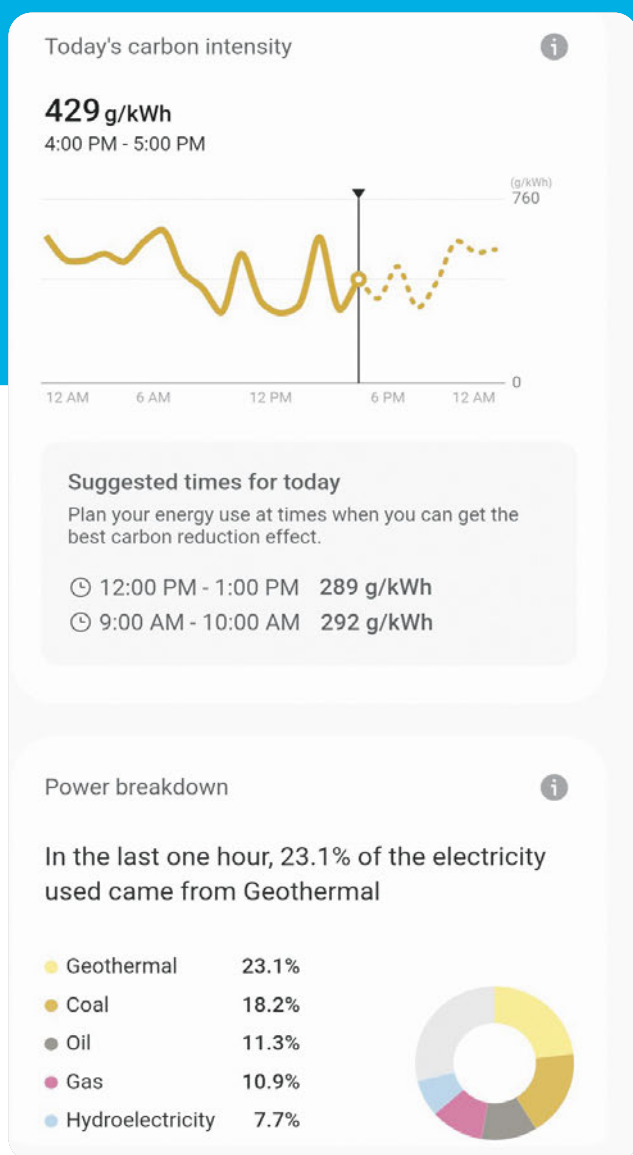
Максимално пестене



Проследяване на въглеродния отпечатък

Следене на въглеродните емисии

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.



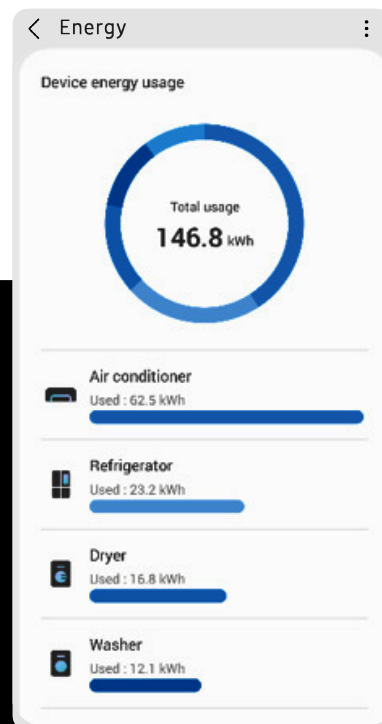
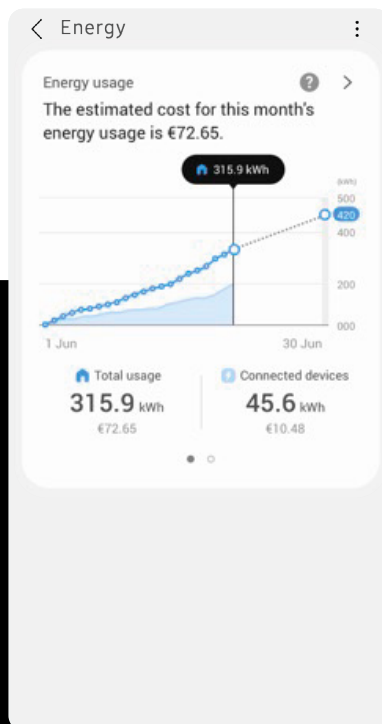


Сведения за консумацията на енергия

Следене

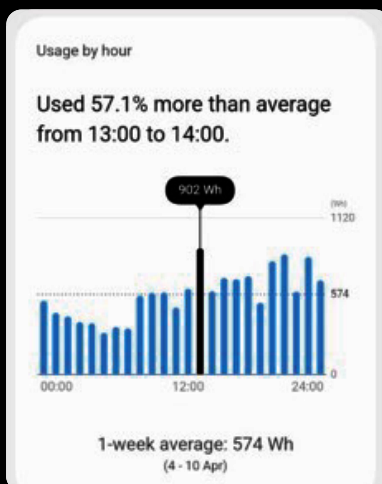
Осезаемо показва използването на енергия и прогнозни разходи за всички свързани устройства².

² Домакински уреди, климатични решения и телевизори.



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.



Предупреждение при превишаване

Ежедневно предупреждение по уреди

SmartThings

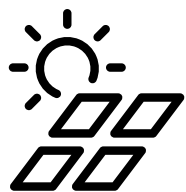
Energy

You spent 1.5 kWh to use your dishwasher over the last 24 hours.

SmartThings

Energy

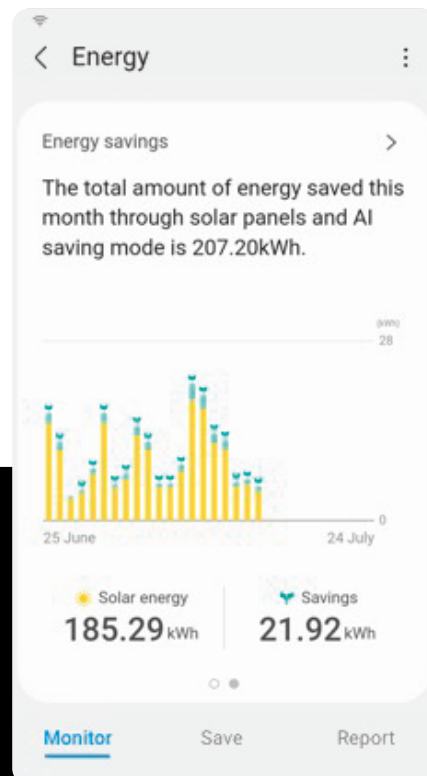
You spent 0.9 kWh to use your refrigerator over the last 24 hours.



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.



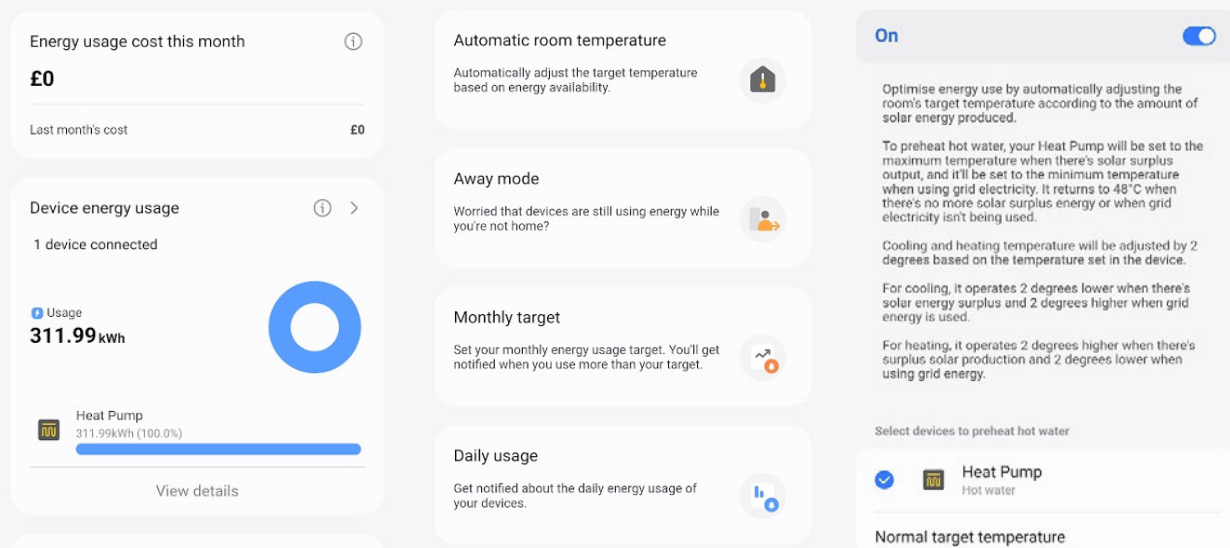
Фотоволтаици и система за съхранение на енергия

Следите производството и съхранението на слънчева енергия.

qcells

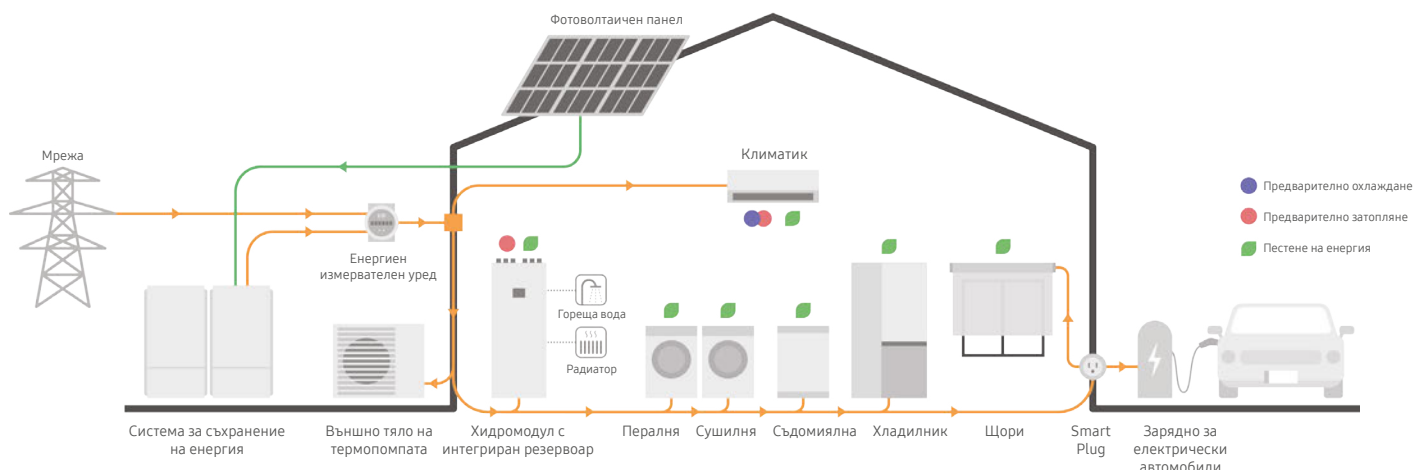


Автоматичният режим на стайна температура може да се активира чрез раздела за запазване в SmartThings Energy. Този режим може да бъде активиран за система Samsung EHS със съвместима соларна система от SMA или QCells. Когато този режим бъде активиран, зададената температура се регулира автоматично в зависимост от излишъка на локално произведена слънчева енергия. Ако има излишък, зададената стойност на EHS се увеличава (за отопление) или намалява (за охлаждане) с 2 градуса. В случай че е избрана и БГВ, целевата зададена стойност на ClimateHub ще бъде настроена на максималната си стойност (според посочената стойност на настройка).



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.



Комфорт, елегантност и свързаност

Строителната компания Marella Group търсеше интегрирано решение за отопление/охлаждане и производство на битова гореща вода за Residenze Vivaldi. В такъв престижен контекст беше важно климатичните решения да съчетават дизайн с висока степен на комфорт и практичност, като същевременно

са ефективни и свързани. Не на последно място, Marella Group искаше да предложи на живущите оптимално удобство на използване и възможност да създават и поддържат комфортен климат в домовете си.



Клаудио Бонфанти
Инженер в Marella Group





Приложение Инсталирани продукти на Samsung



Сграда с луксозни
жилищни апартаменти



EHS TDM Plus



WindFree™



ClimateHub

Свързани проекти на Samsung | Жилищна сграда, Италия

Студио Effe, дизайнер на проекта, реши да използва решенията на Samsung, защото те напълно съответстват на концепцията: продукти и системи, които съчетават иновации с дизайна, за да достигнат най-високите стандарти и да отговорят на нуждите на специалистите и крайните потребители. Целта на Samsung беше да осигури максимален комфорт с гъвкаво и ефективно решение, което да кореспондира с изисквания дизайн на сградата. В сътрудничество със студио Effe, което отговаряше за термотехническия проект, беше избрана комбинация от три решения: термopомпа EHS TDM Plus с климатик WindFree™ и ClimateHub.

Голямото предимство на EHS TDM Plus е, че представлява интегрирано решение за отопление, охлаждане и производство на битова гореща вода с едно външно тяло. Това позволява и свързването на вътрешни тела за директно разширение. В Residence Vivaldi системата EHS TDM Plus се комбинира с климатици, оборудвани с уникалната и патентована технология WindFree™, която позволява охлаждане без студени течения и при ниски нива на шум¹.

¹ Въз основа на вътрешно тестване в сравнение с традиционно външно тяло Samsung EHS. 35 dB(A) чрез 4-степенен тих режим на работа. 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. Сертификатът Quiet Mark е приложен само за територията на Великобритания и ЕС.





ClimateHub се вписва лесно в престижния контекст благодарение на компактния си и елегантен дизайн: тъй като представлява резервоар за вода и хидромодул в едно, тя позволява на екипа да използва пространството ефективно и предлага по-лесен монтаж.

Освен това избраните продукти на Samsung осигуряват комфорт при свързване. Благодарение на вградената Wi-Fi функционалност крайните потребители могат да управляват и наблюдават уредите си за отопление и охлаждане директно от своите смартфони с помощта на приложението SmartThings.



Регламенти

Samsung се ангажира да предоставя иновативни продукти и технологии, които подобряват изживяването на клиентите, като същевременно спазва съответните регламенти. Нашите постоянни усилия за научноизследователска и развойна дейност обхващат всички етапи на разработване на продукти – от проектирането и производството до разпространението, употребата и изхвърлянето.

Екологичен дизайн и регламент за енергийното етикетиране

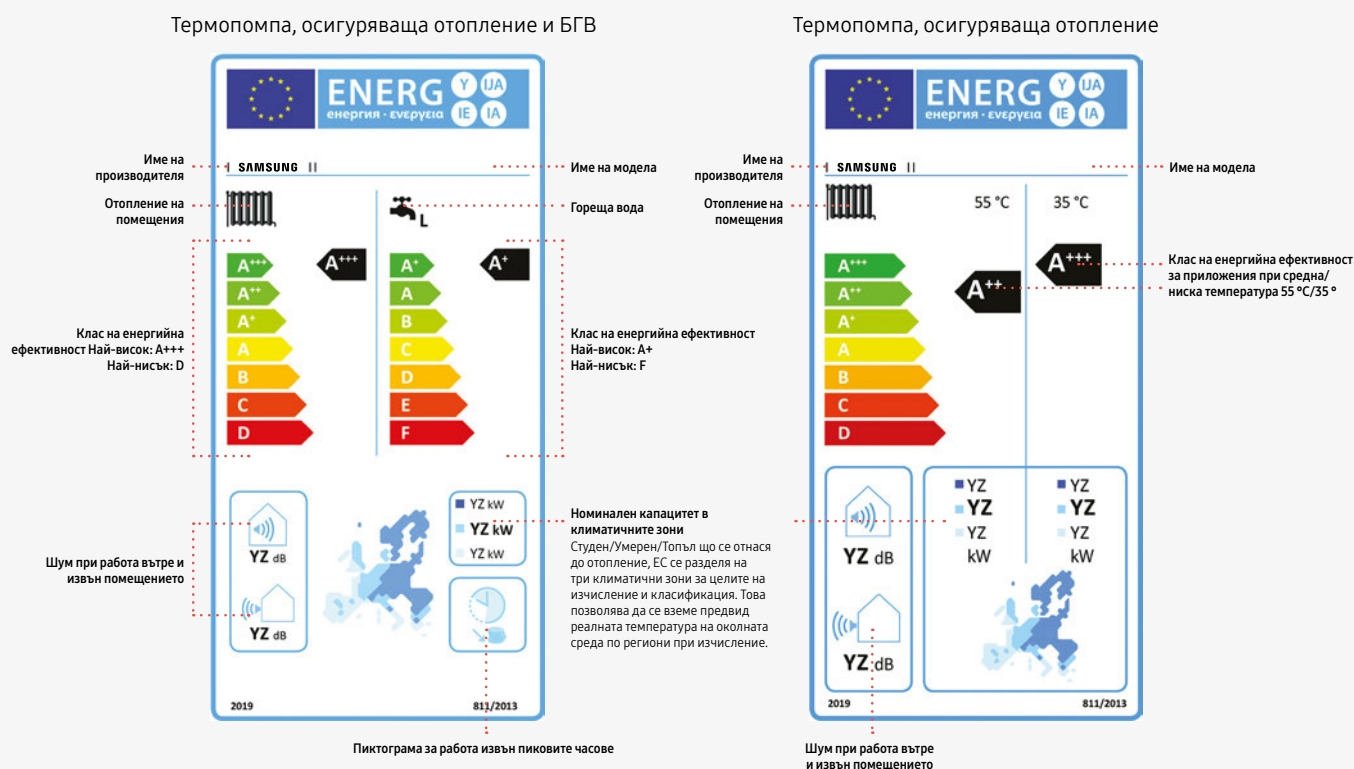
Системите за отопление, комбинираните топлоизточници, цялостните отоплителни системи, контролът на температурата и соларните устройства подлежат на енергийно етикетиране според Регламент (ЕС) 811/2013 относно енергийното етикетиране и Регламент (ЕС) 813/2013 относно екодизайна.

От 2019 г. насам енергийният етикет за отоплителни уреди за помещения и комбинирани отоплителни уреди варира от A+++ до D, като A+++ е най-ефективният клас. Скалата за енергийна ефективност на затоплянето на вода на комбинираните топлоизточници варира от клас A+ до F, като A+ е най-ефективният. През следващите години се

очаква да бъдат въведени нови енергийни етикети с цел постепенно да се заменят сегашните енергийни класове (A+, A++ и A+++) с по-опростена скала, варираща от A (най-ефективен) до G (най-малко ефективен).

За да се помогне на потребителите да изберат най-енергийно ефективните продукти, енергийните етикети трябва да съдържат минимална информация за продукта. Тази информация обхваща разнообразни данни – от името на доставчика, кода на модела, класовете на енергийна ефективност, нивата на звукова мощност до номиналната топлинна мощност на продукта.

Формат на енергийни етикети



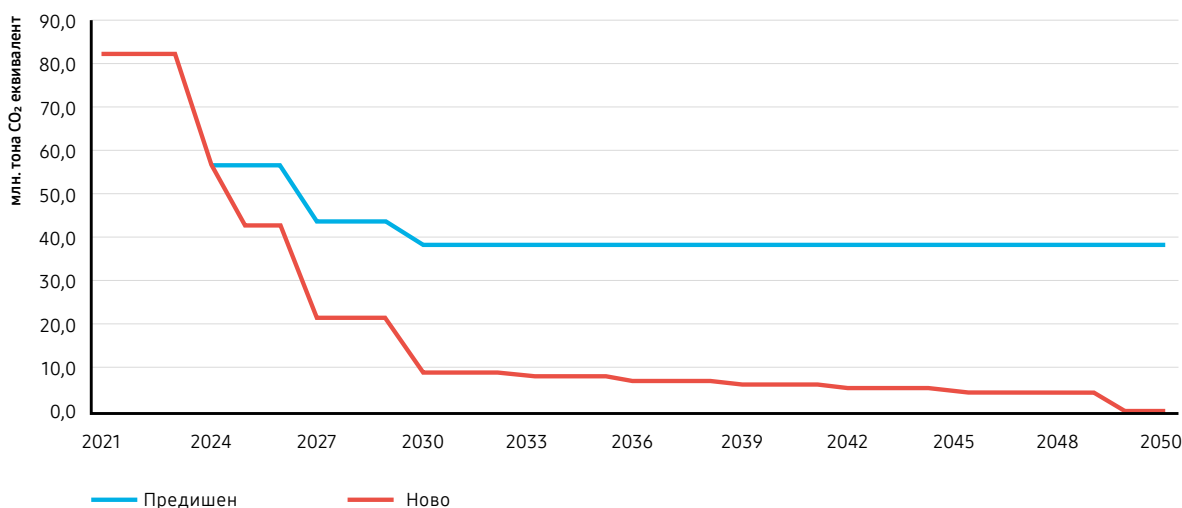
Регулиране на флуорираните газове

От март 2024 г. влиза в сила новият Регламент (ЕС) № 2024/573 относно флуорираните газове. Регламентът за флуорираните газове има за цел да контролира емисиите на флуорирани газове, използвани като хладилни агенти, за да се намали въздействието им върху глобалното затопляне. С промяната се въвеждат нови правила, включително бъдещи забрани за някои видове флуорирани газове в продуктите и квотна система за ограничаване на общото количество флуорирани газове, пускани на пазара в Европа. Поради тези промени индустрията ще инвестира през следващите години в нови технологии за използване на хладилни агенти с по-нисък потенциал за глобално затопляне (ПГЗ), а в някои приложения ще се използват само нефлуорирани хладилни

агенти. Samsung допринася за прехода към хладилни агенти с по-нисък ПГЗ, като например R290, и ще продължава да инвестира в алтернативи и в бъдеще.

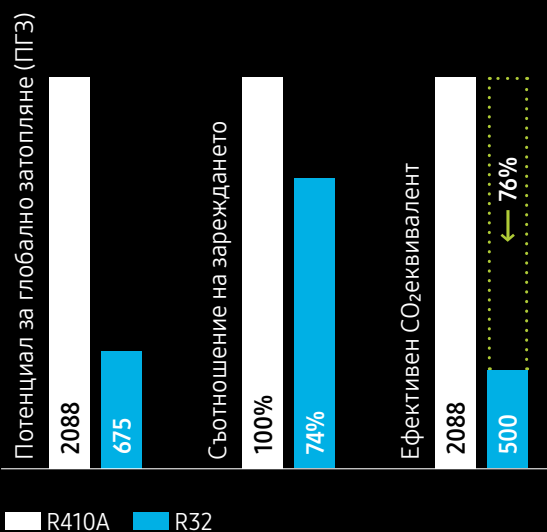
От 2025 г. нататък поетапното намаляване на квотите за флуориран газ ще се ускори, като постепенно ще се намали количеството, което може да се използва в приложения в Европа. От 2050 г. вече няма да има квота за флуориран газ за пускане на нови продукти на пазара, което ще доведе до пълното премахване на тези хладилни агенти за нови инсталации. Успоредно с това от 2025 г. и 2027 г. ще започнат забрани за продукти за сплит и моноблок термopомпи и климатични системи.

Квота за флуориран газ



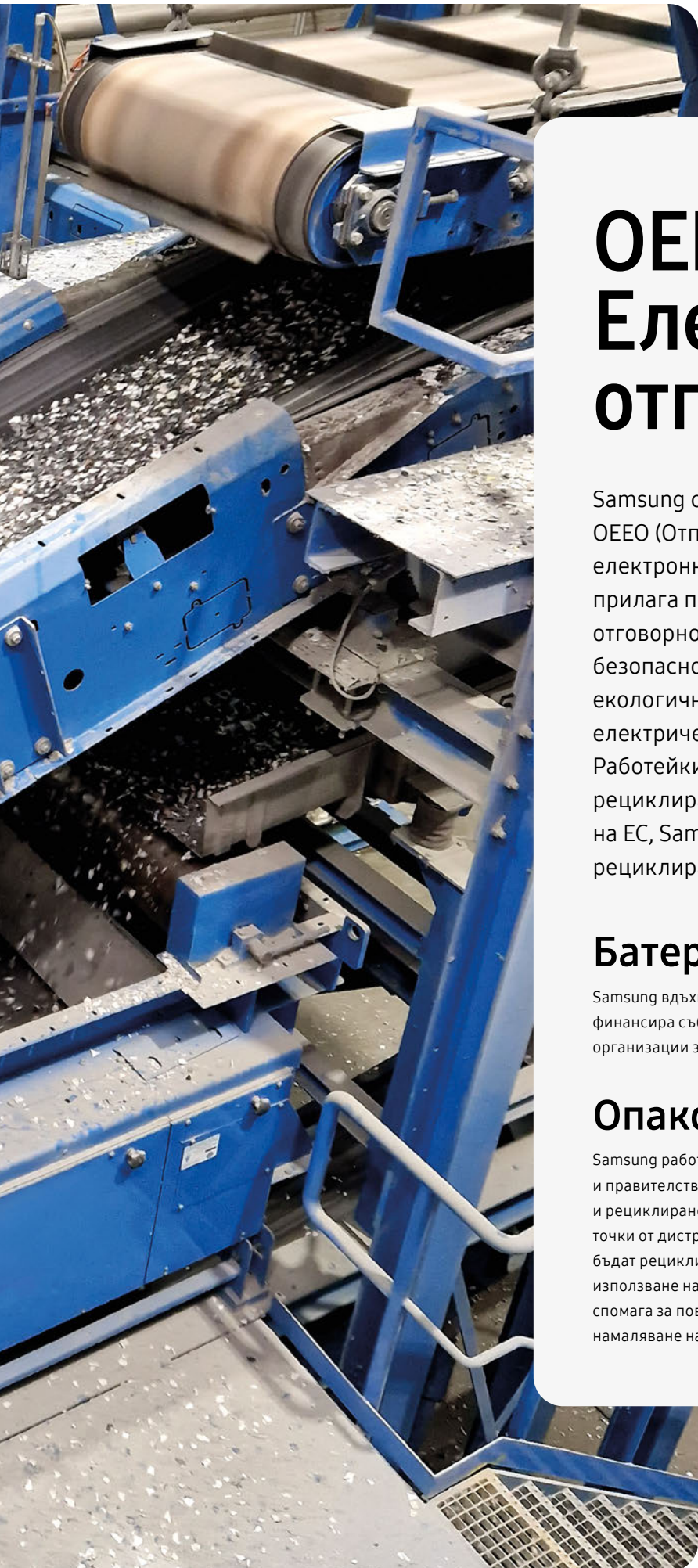
Хладилни агенти

Естественят 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 R410a¹. 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 озоноразрушаващ потенциал (ОРП), висок хладилен капацитет и висока топлопроводимост, което означава и висока ефективност и намаляване обема на зареждане.



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





ОЕЕО: Електронни отпадъци¹

Samsung се придържа към директивата за ОЕЕО (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 рециклиране 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.

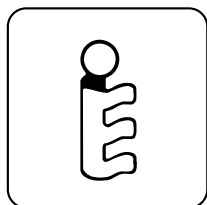
¹ Отпадъци от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО)

Сертификати

Сертификат Heat Pump KEYMARK

Heat Pump KEYMARK е доброволна, независима европейска сертификационна марка (ISO тип 5 сертифициране) за всички термopомпи, комбинирани термopомпи 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. За да проверите текущата валидност на KEYMARK сертификатите за продукти на Samsung, моля, посетете: www.keymark.eu



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 приложен само за територията на Великобритания и ЕС. За да проверите текущата валидност на Quiet Mark сертификатите за продукти на Samsung, моля, посетете: www.quietmark.com



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



Решения за отопление

EHS

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

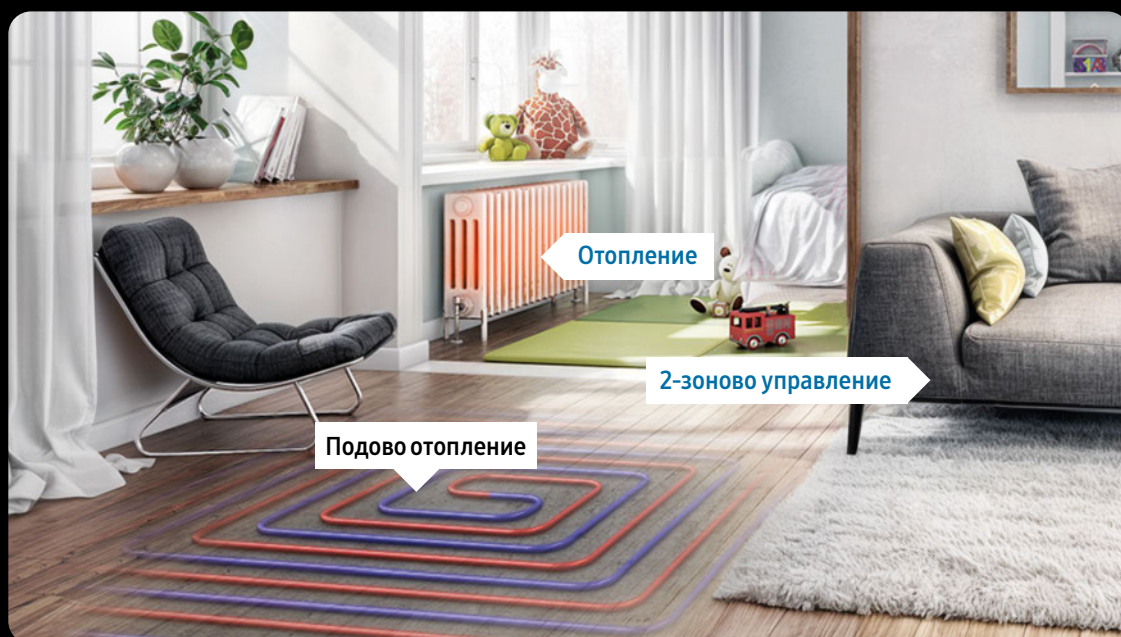
2-зоновото управление позволява едновременно нагряване с две различни заявки за температура на водата. Функцията „Активирана фотоволтаична енергия“ проверява състоянието на слънчевите панели и регулира температурата за намаляване на потреблението на електричество в мрежата. Докато функцията „Готовност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



Пестене на енергия
Готовност за
включване
към Smart Grid



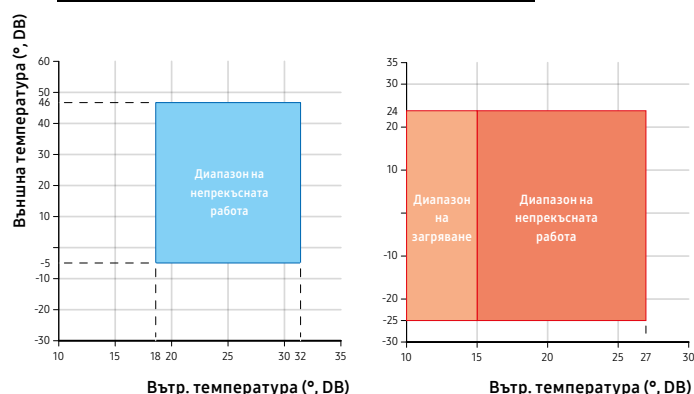
Пестене на енергия
Активирана
фотоволтаична
енергия



Комбиниран работен диапазон „въздух-въздух“ – „въздух-вода“ с TDM Plus

Хидромодулите EHS за стенен монтаж могат да подават студена и гореща вода от 5 до 55 °C (температура на изходящата вода), а модулет ClimateHub (хидромодул с интегриран резервоар) 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.

Работен диапазон за въздух-въздух



Durafin™ Ultra

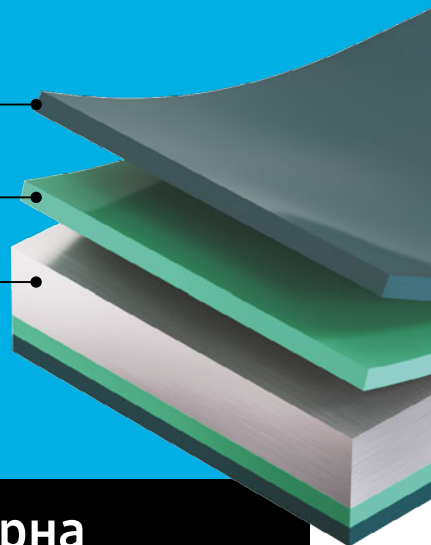
Durafin™ Ultra на външните тела Samsung EHS има антикорозионен слой от епоксидна акрилна смола и хидрофилен слой от акрилна смола, които разпръскват водата и подсилват устойчивостта на корозия. Подобреното качество е доказано с помощта на изпитване със солени пръски (SST) за период от 2280 часа¹ без теч на охлаждаща течност².

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.

Хидрофилен слой
Акрилна смола

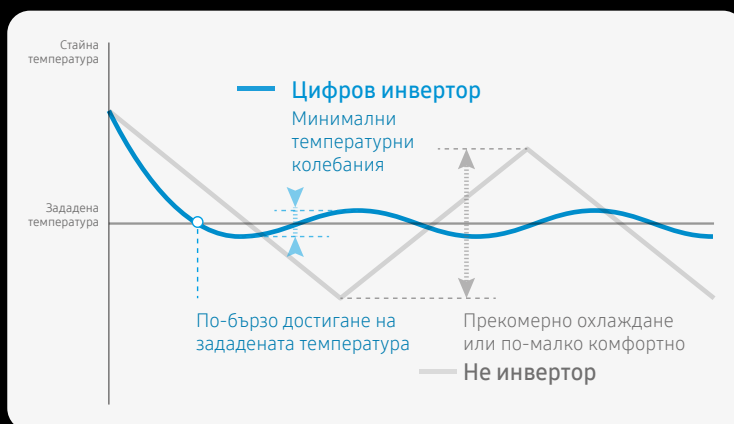
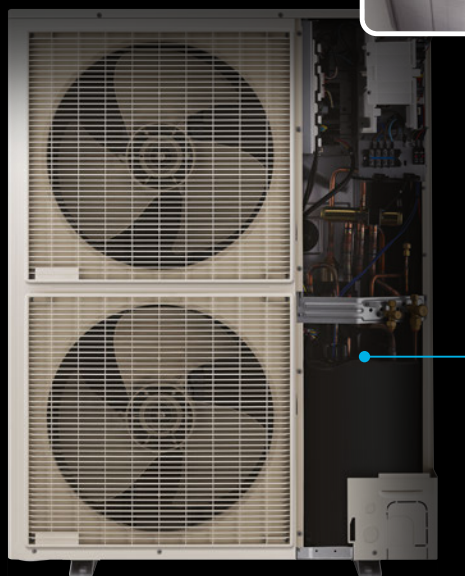
Антикорозионен слой
Епоксиден акрилен

Необработен алуминиев материал



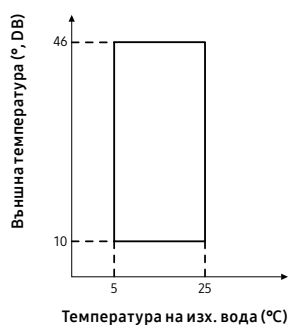
Цифрова инверторна технология

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.

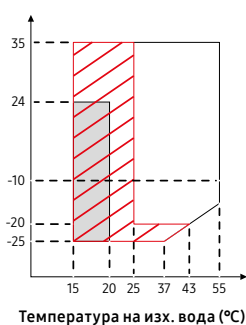


Работен диапазон за въздух-вода

Охлаждане

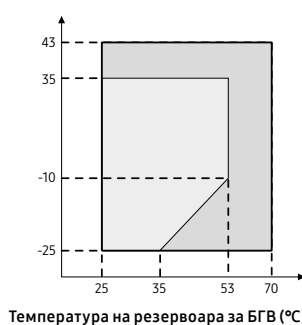


Отопление



БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА

(Резервоар за битова гореща вода)



Работа на резервния нагревател; не гарантира за капацитета

Работа само с помощен нагревател

Графиката представлява TDM Plus. За Mono и Split се свържете директно с представител на Samsung.



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 издание¹.

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.

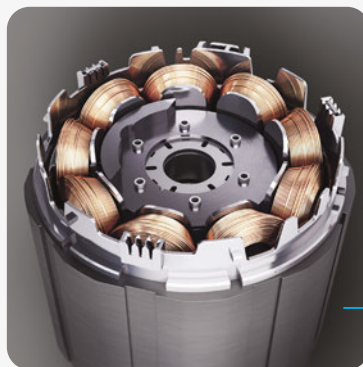


Компресор Twin Rotary BLDC

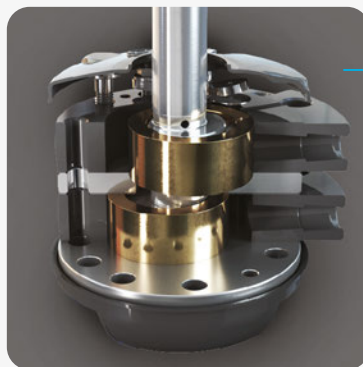
Интелигентният дизайн на компресор и първокласни подвижни части на EHS осигуряват балансирана ефективност, напълно съвместима с разпоредбите на ЕС за подобрена ефикасност¹.

Компресорът Twin Rotary BLDC² на външното 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.
² За подробна информация относно конкретния тип компресор, моля, вижте таблицата със спецификациите на всеки външен модел EHS.



BLDC роторен



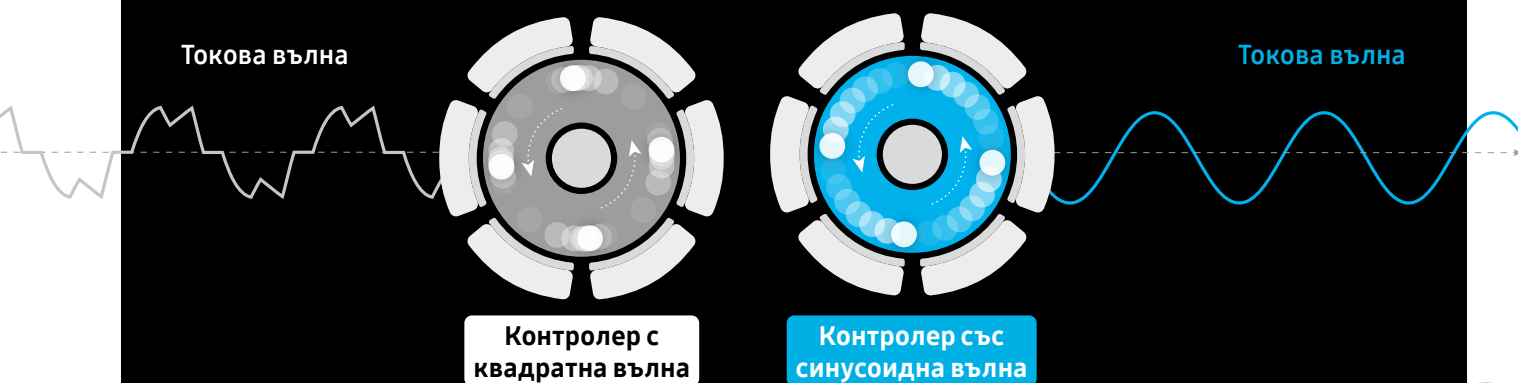
Компресор Twin Rotary



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 той работи много тихо¹ 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 дискретно², като същевременно осигурява висококачествени експлоатационни показатели.

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

² Нивото на шума се измерва на 3 m от предната част на външния модул, в звукопоглъщащо помещение. То може да се различава в зависимост от условията на работа и акустичната среда (тестово състояние: A7/W35).



Гама

ClimateHub

Mono c ClimateHub



Външно тяло

Хидромодул с
интегриран резервоар

			200 L	260 L (1Ф)	260 L (3Ф)
Мощност	Име на модела	Капацитет	AE200DN*MPK/EU	AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMGG/EU
Външно тяло Mono R32					
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	●		●
Външно тяло Mono R290					
1Ф	AE050CXUDEK/EU	5,0 kW	●		
	AE080CXUDEK/EU	8,0 kW	●	●	
	AE0120CXUDEK/EU	12,0 kW	●	●	
	AE0160CXUDEK/EU	16,0 kW	●	●	
3Ф	AE080CXYDGG/EU	8,0 kW	●		●
	AE0120CXYDGG/EU	12,0 kW	●		●
	AE0160CXYDGG/EU	16,0 kW	●		●
Външно тяло Mono HT Quiet R32					
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	●		●

Split c ClimateHub



Външно тяло

Хидромодул с
интегриран резервоар

			200 L	260 L (1Ф)	260 L (3Ф)
Мощност	Име на модела	Капацитет	AE200DN*SPG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSGG/EU
Външно тяло Split R32					
1Ф	AE040RXEDEC/EU	4,0 kW	●	●	
	AE060RXEDEC/EU	6,0 kW	●	●	
	AE090RXEDEC/EU	9,0 kW	●	●	
	AE125DXEDEC/EU	12,5 kW	●		
	AE160DXEDEC/EU	16,0 kW	●		
3Ф	AE090RXEDGG/EU	9,0 kW	●		●
	AE125DXEDGG/EU	12,5 kW	●		●
	AE160DXEDGG/EU	16,0 kW	●		●

TDM Plus c ClimateHub



Външно тяло

Хидромодул с
интегриран резервоар

			200 L	260 L (1Ф)
Мощност	Име на модела	Капацитет	AE200DN*TPH/EU	AE260TNWTEH/EU
Външно тяло TDM Plus R410A				
1Ф	AE044MXTPHEH/EU	4,4 kW	●	●
	AE066MXTPHEH/EU	6,6 kW	●	●
	AE090MXTPHEH/EU	9,0 kW	●	●
	AE120MXTPHEH/EU	12,0 kW	●	●
	AE160MXTPHEH/EU	16,0 kW	●	●
3Ф	AE090MXTPGH/EU	9,0 kW	●	●
	AE120MXTPGH/EU	12,0 kW	●	●
	AE160MXTPGH/EU	16,0 kW	●	●

Вътрешно тяло TDM Plus „въздух-въздух“



	WindFree™ Deluxe	Нископрофилен канален климатик	Канален климатик със CCH	Конзола
Вътрешни тела TDM Plus				
2,2 kW	•	•		•
2,8 kW	•	•		•
3,6 kW	•	•	•	•
5,6 kW	•	•	•	•
7,1 kW	•		•	
9,0 kW			•	

Опционален контролер



Модел	MIM-H04EN ¹
Име на модела	Wi-Fi комплект 2.0
Вътрешни тела с максимално свързване	16
Приложение	SmartThings
Гласово разпознаване	Bixby
Предварително охлаждане/отопление	Географско зонирание
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 ²
Име на модела	Сензорен контролер
Размер/тип на екрана	4,3-инчов цветен LCD дисплей
Интуитивен потребителски интерфейс	Динамична навигация с опростени бутони
Работен диапазон	Отопление/охлаждане/автоматично/БГВ
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

Показаните изображения са само с илюстративна цел и може да не отразяват точно продукта.

¹ Wi-Fi комплектът се изисква при хидромодел с интегриран резервоар 260 L (модел Split и TDM+).

² Той може да се използва и за двузонов контрол в нов ClimateHub, хидромодел и комплект за управление.

Гама

Еко отоплителна система с бойлер за БГВ от външен доставчик

Моно с бойлер за БГВ от външен доставчик



Външно тяло



Комплект за управление Моно



Хидромодул за стенов монтаж



Бойлер за БГВ (външен доставчик)

Мощност	Име на модела	Капацитет	MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU
Външно тяло Моно R32				
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	•	•
Външно тяло Моно R290				
1Ф	AE050CXYDEK/EU	5,0 kW	•	•
	AE080CXYDEK/EU	8,0 kW	•	•
	AE0120CXYDEK/EU	12,0 kW	•	•
	AE0160CXYDEK/EU	16,0 kW	•	•
3Ф	AE080CXYDGK/EU	8,0 kW	•	•
	AE0120CXYDGK/EU	12,0 kW	•	•
	AE0160CXYDGK/EU	16,0 kW	•	•
Външно тяло Моно HT Quiet R32				
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	•	•

Мощност	Име на модела	Капацитет	Включен комплект за управление Моно
R290 с външно тяло на термопомпата (Комплект за управление Моно вече е интегриран във външното тяло)			
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	•

Split с бойлер за БГВ от външен доставчик



Външно тяло



Хидромодул за
стенен монтаж



Бойлер за БГВ
(външен доставчик)

Мощност	Име на модела	Капацитет	AE160DN*SPG/EU
Външно тяло Split R32			
1Ф	AE040RXEDEC/EU	4,0 kW	•
	AE060RXEDEC/EU	6,0 kW	•
	AE090RXEDEC/EU	9,0 kW	•
	AE125DXEDEC/EU	12,5 kW	•
	AE160DXEDEC/EU	16,0 kW	•
3Ф	AE090RXEDGG/EU	9,0 kW	•
	AE125DXEDGG/EU	12,5 kW	•
	AE160DXEDGG/EU	16,0 kW	•

TDM Plus с бойлер за битова гореща вода от външен доставчик



Външно тяло



Хидромодул за
стенен монтаж



Бойлер за БГВ
(външен доставчик)

Мощност	Име на модела	Капацитет	AE160DN*TPH/EU
Външно тяло TDM Plus R410A			
1Ф	AE044MXTPH/EU	4,4 kW	•
	AE066MXTPH/EU	6,6 kW	•
	AE090MXTPH/EU	9,0 kW	•
	AE120MXTPH/EU	12,0 kW	•
	AE160MXTPH/EU	16,0 kW	•
3Ф	AE090MXTPGH/EU	9,0 kW	•
	AE120MXTPGH/EU	12,0 kW	•
	AE160MXTPGH/EU	16,0 kW	•

Гама

Решения за централно отопление

DVM с хидромодул



Външно тяло



Хидромодул НТ/НЕ



Бойлер за БГВ
(външен доставчик)

				Хидромодул НТ (висока температура)				Хидромодул НЕ (високоэффективен)		
				Split (1Ф)		Split (3Ф)		Split (1Ф)		
	Мощност	Име на модела	Капацитет	AM160TNBFEB/EU	AM250TNBFEB/EU	AM160TNBFGH/EU	AM250TNBFGH/EU	AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU
Външно тяло R410A DVM										
Термопомпа DVM S (HP)	3Ф	AM100BXMWGH/EU	10 HP/28 kW						•	
Възстановяване на топлина DVM S (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 EER 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							•



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
		C	2023
		D	2024
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	Канален климатик със CCH
		W	Хидромодул с интегриран резервоар
		Y	Хидромодул за стенен монтаж
		X	Хидромодул с интегриран резервоар, 2-зонов
6	Функция	Z	Хидромодул със стенен монтаж, 2-зонов
		D	Стандартен
		F	Flagship
		M	Mono
		S	Split
7	Номинално напрежение	T	TDM Plus
		E	1Ф, 220~240 V, 50 Hz
		G	3Ф, 380~415 V, 50 Hz
8	Режим	P	1Ф, 220~240 V, 50/60 Hz / 3Ф, 380~415 V, 50/60 Hz
		B	R134 термopомпа
		G	R32 термopомпа
		H	R410A термopомпа

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
		C	2023
		D	2024
4	Тип на продукта	X	Външно тяло (NASA)
		C	Външно тяло (не NASA)
5	Обозначение на продукта	E	Split
		M	DVM S
		T	TDM Plus
		Y	Mono
6	Функция	D	Deluxe
		P	Premium
7	Номинално напрежение	E	1Ф, 220~240 V, 50 Hz
		G	3Ф, 380~415 V, 50 Hz
8	Режим	G	R32 термopомпа
		H	R410A термopомпа
		K	R290 термopомпа
		R	Възстановяване на топлина

Вътрешни решения

Открийте нашите нови решения за отопление и битова гореща вода за дома. Те са компактни, лесни за монтаж и се вписват идеално в почти всеки дом. В зависимост от нуждите си можете да изберете ClimateHub, хидромодул или комплект за управление.

Конструкцията на ClimateHub предлага и лесен достъп за обслужване. Разполага с подвижен 7-инчов сензорен дисплей AI Home, който осигурява удобно наблюдение и управление от потребителя. Когато са свързани с приложението SmartThings¹, потребителите могат ефективно да управляват потреблението на енергия.



¹ Налично за устройства с Android и iOS. Необходими са Wi-Fi връзка и акаунт в Samsung.



Вътрешни тела

Хидромодул ENS



Лесна инсталация

От друга страна, хидромодулът позволява лесен монтаж в комбинация с резервоар на друг производител. Подобрена логика на работа при обезкрежаване гарантира, че използваната за обезкрежаване вода не пречи на функцията за отопление. По-големият диапазон на контрол на отоплението намалява времето в изключено състояние на термостата и подобрява цялостната ефективност и надеждност. Магнитните филтри и 3-пътните вентили са стандартни. 2-зоновите модели¹ създават две зони без никакво допълнително оборудване. Електрическият нагревател може да работи с мощност 2 kW, 4 kW (за еднофазен модел) и до 6 kW (за трифазен модел).

Как функционира и какво е необходимо

Новият хидромодул е лесен за монтаж, поддръжка и обслужване. Всички основни части за полеви монтаж вече са вградени в агрегата, което съкращава времето за инсталационни дейности.

ENS ClimateHub



Лесна инсталация

Интегрираният дизайн на новия ClimateHub с най-необходимите хидравлични компоненти в модула дава възможност за лесен монтаж, дори за един ден. Подобрената логика на работа при обезкрежаване гарантира, че използваната за целта вода не пречи на функцията за отопление. По-големият диапазон на контрол на отоплението намалява времето в изключено състояние на термостата и подобрява цялостната ефективност и надеждност. Магнитните филтри, 3-пътните вентили и разширителният съд са стандартни. 2-зоновите модели¹ създават две зони без никакво допълнително оборудване. Електрическият нагревател може да работи с мощност 2 kW, 4 kW (за еднофазен модел) и до 6 kW (за трифазен модел).

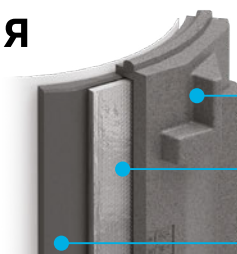
Как функционира и какво е необходимо

Новият ClimateHub се монтира лесно, дори за един ден. Еволюцията на оригиналния дизайн на ClimateHub означава, че основните части за полеви монтаж вече са вградени в централния модул, за да се намалят времето и усилията, необходими за монтаж, поддръжка и обслужване.



Пестене на енергия

Общата топлоотдаваща площ е разширена с 23%, а ефективността на битовата гореща вода е увеличена от 115% на 148%². Благодарение на тройната изолация загубата на топлина е намалена до 56%³.



3-слойна изолация

EPS пяна
Експандиран полистирол

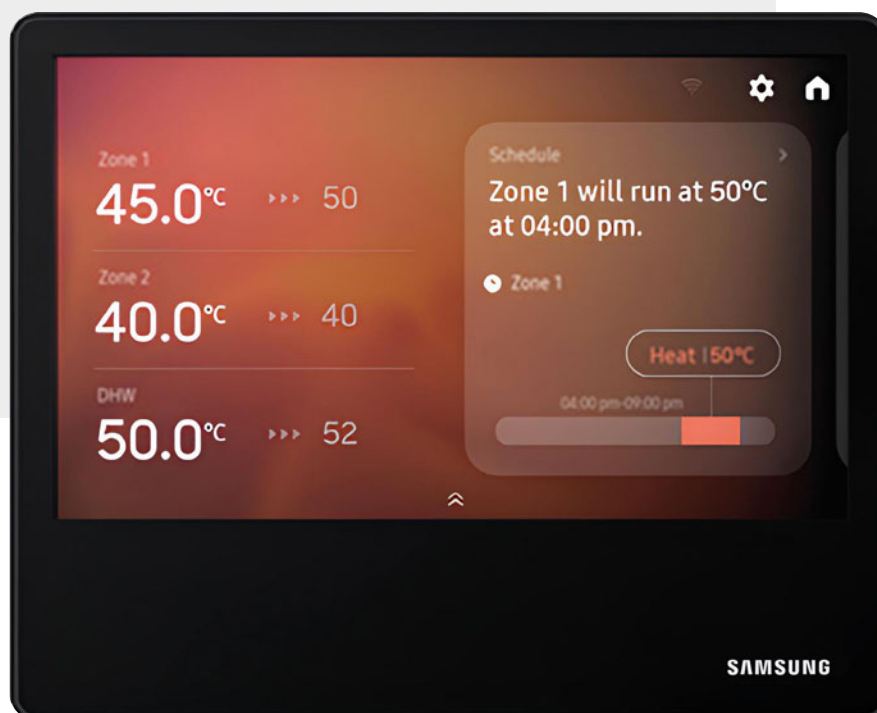
ВПИ
Вакуумен панел за изолация

EPP пяна
Експандиран полистирол

Подобрено взаимодействие

AI Home предлага на потребителите усъвършенствано управление на интелигентен дом с актуализации в реално време за използването на енергия на подвижния 7-инчов дисплей. Той има стандартен обхват от 2 m; предлаганият като опция 30 m кабел предлага разширен обхват. Графиците могат лесно да бъдат адаптирани, а температурите регулирани, за да отговорят на външните атмосферни условия⁴. Пълният набор от функционалности е наличен, когато AI Home е свързан към фотоволтаичната система⁵ (ако е налична такава) и други устройства, даващи възможност за управление на енергията чрез оптимизиране на операциите за топла вода и отопление.

Потребителите могат да подобрят решенията за интелигентен дом чрез интегриране на AI Home с приложението SmartThings на Samsung, което им дава възможност да контролират други уреди, свързани към приложението чрез Wi-Fi връзка. AI Home разполага с удобен за потребителя интерфейс, поддържащ множество езици, и представя информацията чрез интуитивното оформление на 7-инчовия дисплей.



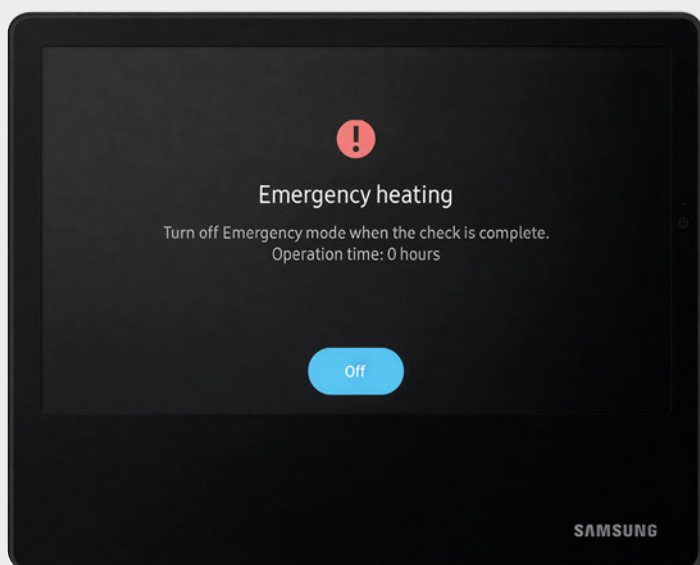
¹ Налично както в ClimateHub, така и в хидромодула. 2-зоновият модел е оборудван с циркулационна помпа, смесителен вентил и сензор за температура, които не са включени в стандартния модел. Чрез добавяне на резервен нагревател от 3 kW (MHC-300FP), който поддържа както монофазен, така и трифазен ток, можете да създадете електрически нагревател, който предоставя до 9 kW, за да осигурявате надеждно отопление в много студени области. MHC-300FP се продава отделно.

² Въз основа на вътрешни изпитвания, сравняващи общите топлинни загуби: традиционен резервоар ClimateHub с изолация от полиуретанова пяна = 92,3 W, нов резервоар ClimateHub с 3-слойна изолация = 42,4 W.² Въз основа на вътрешни изпитвания. Въз основа на общия коефициент на топлообмен: традиционен резервоар ClimateHub с изолация от PU пяна = 92,3 W, нов резервоар ClimateHub с 3-слойна изолация = 42,4 W.

³ Въз основа на условията на тестване на EC EN16147 в сравнение с предишния модел.

⁴ Необходими са Wi-Fi връзка и акаунт в Samsung. Използвайте отделен лаптоп/компютър, за да създадете акаунт в Samsung. Необходима е връзка между EHS и съвместими фотоволтаични системи, като се активира чрез функцията за PV в AI Home. Всички уреди трябва да бъдат свързани към приложението SmartThings чрез Wi-Fi връзка, използвайки същия акаунт в Samsung.

⁵ Необходима е връзка между EHS и съвместими фотоволтаични системи, като се активира чрез функцията за PV в AI Home. Всички уреди трябва да бъдат свързани към приложението SmartThings чрез Wi-Fi връзка, използвайки същия акаунт в Samsung.



Ново – Аварийен режим

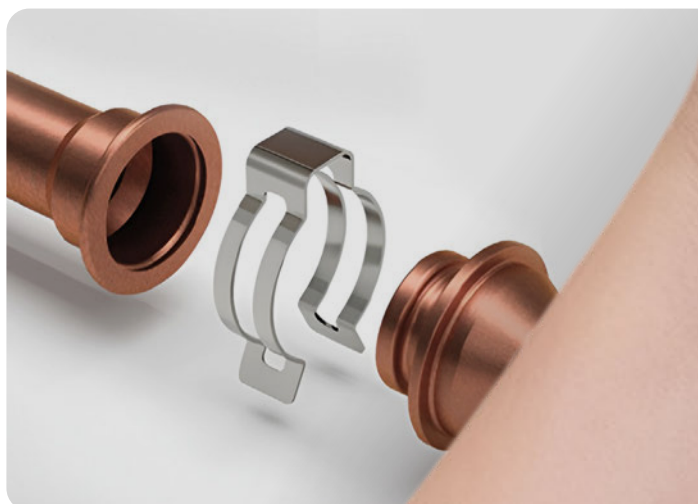
По време на системна грешка във външната термопомпа аварийният режим¹ ще активира вградения електрически нагревател² на вътрешното тяло, за да осигурява отопление и гореща вода. Аварийният режим се задава в менюто на 7-инчовия дисплей по време на инсталиране, за да се осигури непрекъснато отопление при необходимост.

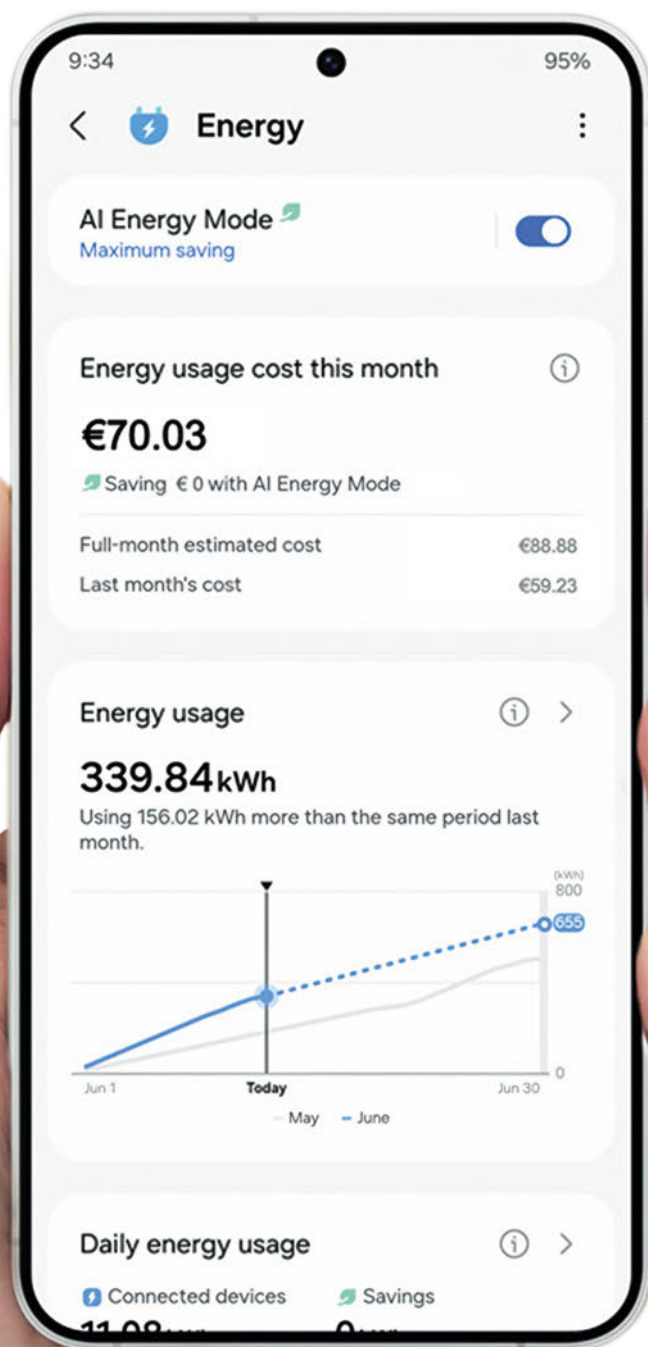
Нископрофилен дизайн

Нископрофилният дизайн на обновения ClimateHub и хидромодула се вписва лесно в различни пространства. Размерът на хидромодула е сравним със средноголеми домакински уреди като перални машини, което го прави идеален за многофамилни къщи и апартаменти – както новопостроени, така и модернизирани. Сивият нюанс се вписва добре в нови и съществуващи модерни интериори.

Спестяване на време за обслужване

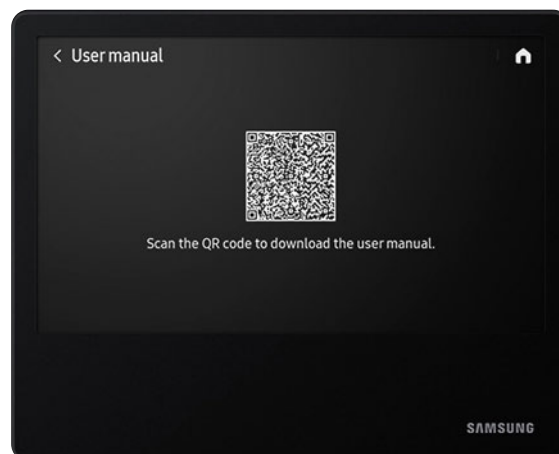
Можете да коригирате стойностите на настройките за полета в приложението Home Appliance Smart Service³ или Облачната услуга на EHS, вместо да използвате SD карта, за да спестите време. Вътрешните тръби имат бърз конектор за лесно освобождаване с ръка, а кутията за управление е лесно достъпна благодарение на шарнирната кутия, което ще спести време и усилия по време на обслужване.





Ръководство с едно щракване

AI Home предоставя лесен достъп до ръководството за потребителя на системата. Потребителите могат да сканират QR код чрез своя смартфон, за да отворят и изтеглят ръководството⁴ на няколко езика.



Висококачествен водосъдържател за гореща вода

Новият водосъдържател Samsung функционира отлично с нашите термопомпи EHS и предлага подобрена надеждност и ефективност за нуждите на отоплението и топлата вода.

Управление на използването на енергия

Когато е свързан към приложение SmartThings⁵ на Samsung, AI Home дава възможност на потребителите да проследяват и адаптират енергопотреблението по лесен начин. Ако имат съвместима фотоволтаична инсталация, те могат да проследяват енергопотреблението на фотоволтаиците, както и нивото на слънчева енергия. Режимът AI Energy⁶, свързан към приложението SmartThings, може да намали консумацията на електричество.

¹ Функцията за автоматично активиране на аварийен режим при възникване на грешка ще бъде налична от декември 2024 г. За моделите, закупени преди това, тази функция ще бъде активирана чрез софтуерна актуализация.

² Използването на електрическият нагревател ще увеличи консумацията на енергия.

³ Приложението HASS ще бъде налично най-рано през декември 2024 г. Приложението HASS трябва да бъде свързано (чрез USB или безжична връзка) към уреда, за да регулирате настройките. Приложението HASS и услугата EHS Cloud подлежат на допълнителни общи условия.

⁴ Когато системата EHS е свързана към интернет, QR кодът може да бъде открит на дисплея на AI Home.

⁵ Налично за устройства с Android и iOS. Необходими са Wi-Fi връзка и акаунт в Samsung.

⁶ Когато се използва от крайния потребител, режимът SmartThings AI Energy може да предоставя на потребителите възможност да пестят енергия по отношение на използването на битова гореща вода въз основа на (повтаряеми) модели на потребителите. Действителните спестявания на енергия може да се различават и зависят наред с други неща от използването и работните условия. Режимът AI Energy може да повлияе на производителността на продукта. Крайният потребител може да деактивира режима AI Energy по всяко време.





EHS Mono

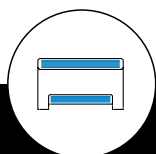
Представяме ви едно цялостно решение за контрол на климата: нашата Monobloc система „въздух-вода“ (EHS Mono). Външните тела са с мощност до 16 kW и използват хладилен агент R290 или новия R32, който има по-нисък потенциал за глобално затопляне (ПГЗ). Проектирана за несравнима ефективност и гъвкавост, тази система осигурява оптимално отопление, охлаждане и производство на битова гореща вода (БГВ). Тя може да бъде безпроблемно интегрирана с нашата система ClimateHub, която включва до 260 литра обем и всички основни хидравлични компоненти. Като алтернатива можете да изберете нашия комплект за управление, за да го персонализирате с различни други решения за съхранение на БГВ. Предлага се и високотемпературна версия за потребители, които се нуждаят от подобрена производителност.

Накратко, нашата авангардна система EHS Mono предлага изключителен комфорт и ефективност. Изпробвайте я, за да се убедите във всички предимства.

Гъвкавост и максимална тишина дори при най-студените температури

EHS Mono е моноблок система на термopомпите на Samsung, която може да гарантира постоянен воден поток до 75 °C, за максимален комфорт дори при най-екстремни условия.

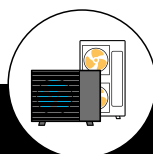
Преглед на работата



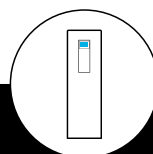
Конверторно-вентилаторен модул
Конверторно-вентилаторен модул с връзка към хидравличната верига.



Подово отопление
Радияторна подова намотка (не се доставя от Samsung), свързана с термopомпа. Управлява се от термостат на Samsung или на друг производител.



Външно тяло
Външно моноблок тяло „въздух-вода“ с ниско ниво на шум, свързано към системата чрез тръби за вода.

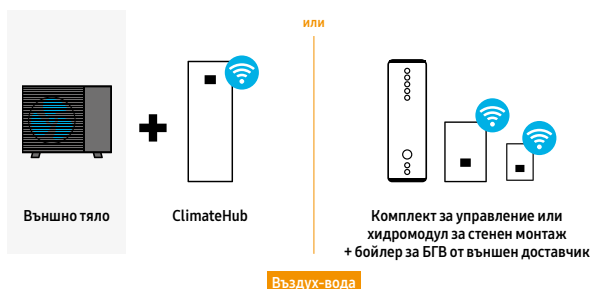


ClimateHub (като алтернатива хидромодул или комплект за управление)

Интегрирано вътрешно решение за отопление и охлаждане с производство на битова гореща вода. Включва повечето хидравлични компоненти и резервоар за съхранение на БГВ до 260 литра. Като алтернатива на ClimateHub може да се инсталира хидромодул (с отделен резервоар за БГВ) или комплект за управление, в случай че няма нужда от хидравлични компоненти (най-гъвкаво решение).

Mono HT Quiet

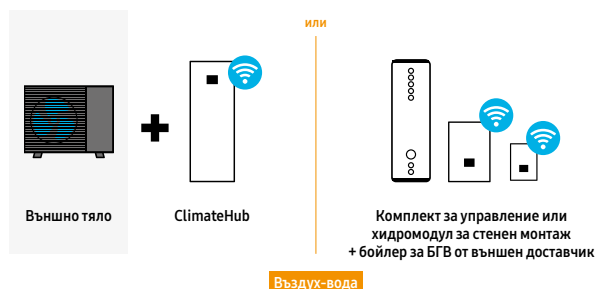
Първокласно външно моноблок тяло R32, за максимална производителност и минимален шум. В комбинация с ClimateHub, хидромодул или комплект за управление.



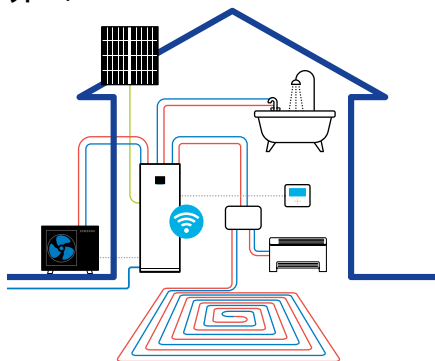
Mono R290

Без помпа – външното моноблок тяло R290 може да се използва в комбинация с ClimateHub, хидромодул или комплект за управление.

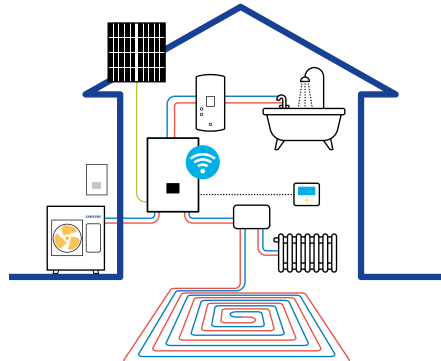
С помпа – външното моноблок тяло R290 е с вече интегрирани компоненти. Без необходимост от вътрешно тяло.



Конфигурации



ClimateHub + външно тяло



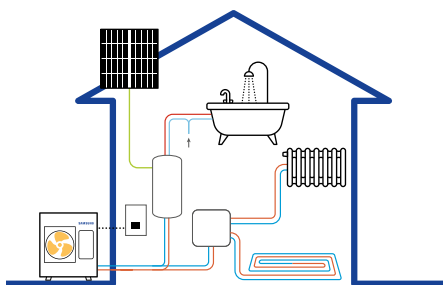
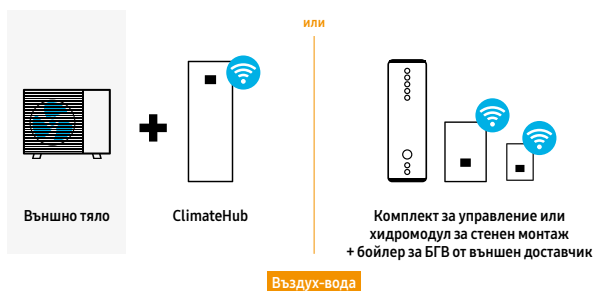
Хидромодул + външно тяло

Външно тяло	ClimateHub	Акcesoари	Начини за управление	
				
Капацитет (kW)	Капацитет (L)	Комплект за управление	Wi-Fi комплект 2.0	Контролер
5 / 8.0* / 12.0* / 14.0*	200 / 260	Да се комбинира с външно тяло в конфигурации без ClimateHub	MIM-H04EN	MWR-WW10N

* Също така налично като 3-фазен модел

Mono Standard

Външното моноблок тяло R32 е универсално и подходящо за всяко решение за монтаж. В комбинация с ClimateHub, хидромодул или комплект за управление.

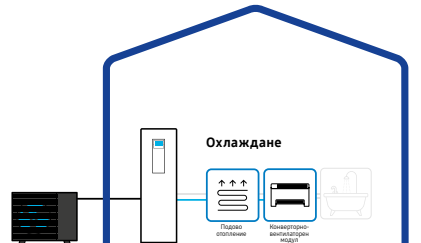


Комплект за управление + външно тяло

Работни режими

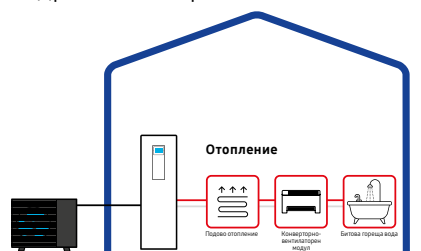
Охлаждане „въздух-вода“

Възможност за охлаждане на помещения с помощта на хидравлични терминали.



Отопление „въздух-вода“

Възможност за производство на БГВ и отопление на помещения с помощта на хидравлични терминали.

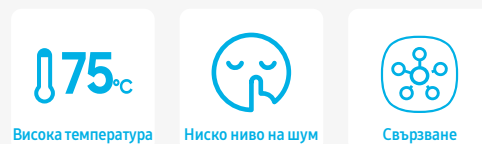


Новият EHS Mono R290 с термopомпа

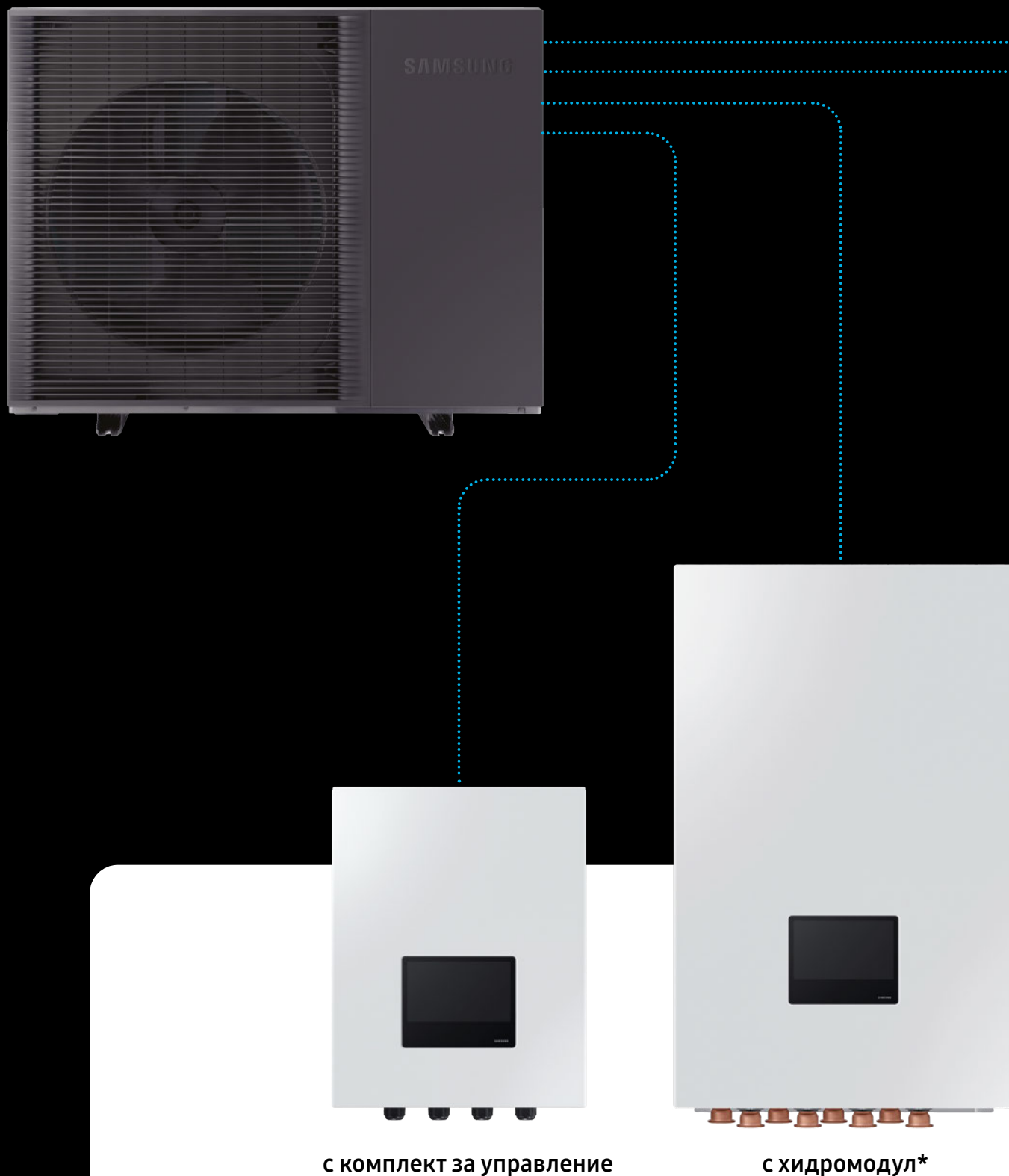
Хладилен агент за бъдещето

Новият EHS Mono R290 с термopомпа на Samsung използва естествения хладилен агент R290, който има много по-нисък потенциал за глобално затопляне (ПГЗ) в сравнение с други традиционни технологии с хладилен агент.

Този хладилен агент спомага за намаляване на въздействието на термopомпите върху околната среда.



Гамa EHS Mono



с комплект за управление

с хидромодел*

* Налична версия с 2 зони

Максимална гъвкавост

Потребности при монтажа

Вътрешни тела, съвместими с R32 mono/R290 mono и HT Quiet mono



с Climatehub*

* 260L



с Climatehub*

* 200L. Налична версия с 2 зони

По-кратко време за монтаж

EHS Mono R290

Надеждно отопление

Неблагоприятните атмосферни условия могат да повлияят на продължителността на живота и производителността на външните тела. EHS Mono R290 е издръжлива и способна да работи ефективно в гореща и студена среда. Шасито и топлообменникът са устойчиви на корозия; основата ѝ 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.

Проектиран за работа с R290

Тъй като се използва хладилен агент R290, вътрешните компоненти на устройството са адаптирани в сравнение с обикновена термopомпа 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.



Слой 1
Предотвратяване
на течове



Слой 2
Откриване на течове



Слой 3
Изпускателна система

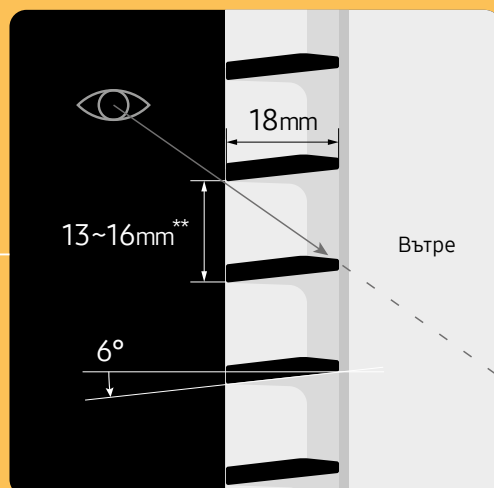


Слой 4
Предотвратяване
на запалване

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.

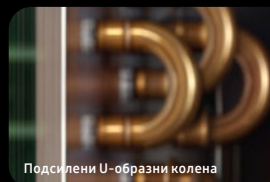


Естетически дизайн

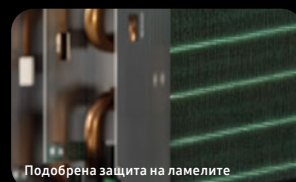
EHS Mono R290 е компактен и стилизиран. Тъмносивият цвят се вписва безпроблемно и допълва стила на много модерни сгради. Матовата тъмносива хоризонтална предпазна решетка скрива вътрешните механични части, което му позволява да се вписва в средата, без да привлича внимание. Компактният дизайн може да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

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

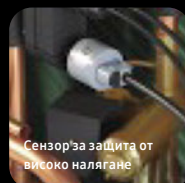


Подсилени U-образни колена

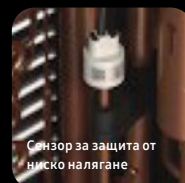


Подобрена защита на ламелите

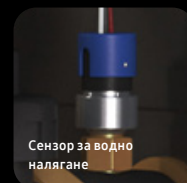
Сензори следят налягането на хладилния агент и водата, за да засекат течове.



Сензор за защита от високо налягане



Сензор за защита от ниско налягане



Сензор за водно налягане

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.

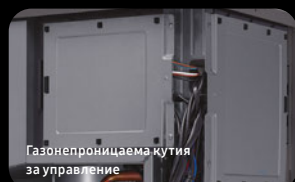


Изпускателна система

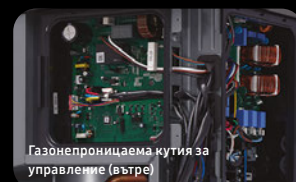


Газов сепаратор

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



Газонепроницаема кутия за управление



Газонепроницаема кутия за управление (вътре)

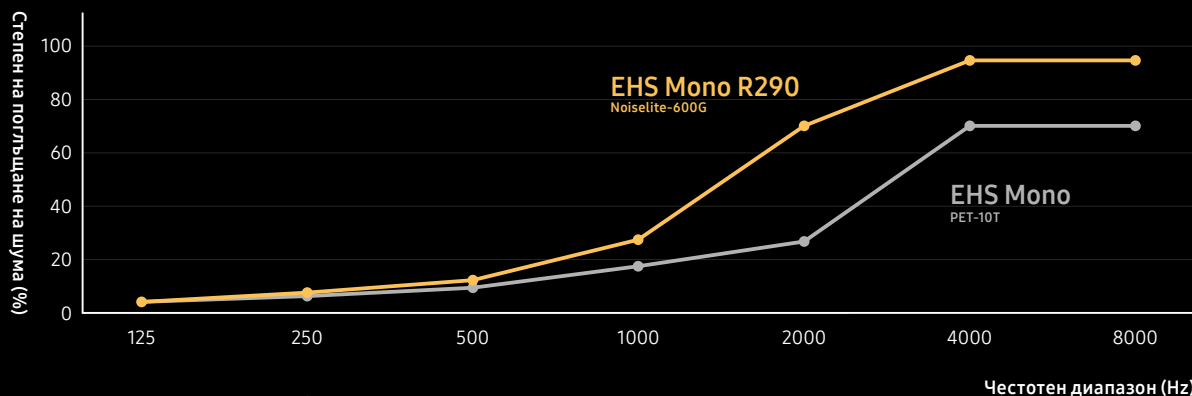
EHS Mono R290

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 колян вал в компресора.



2-слойна изолация с Groove Grid Felt

Външното тяло на термопомпата има двуслойна звукоизолираща система с патентован дизайн Groove Grid Felt, която ефективно блокира и абсорбира шума, издаван от компресора и вибрациите.



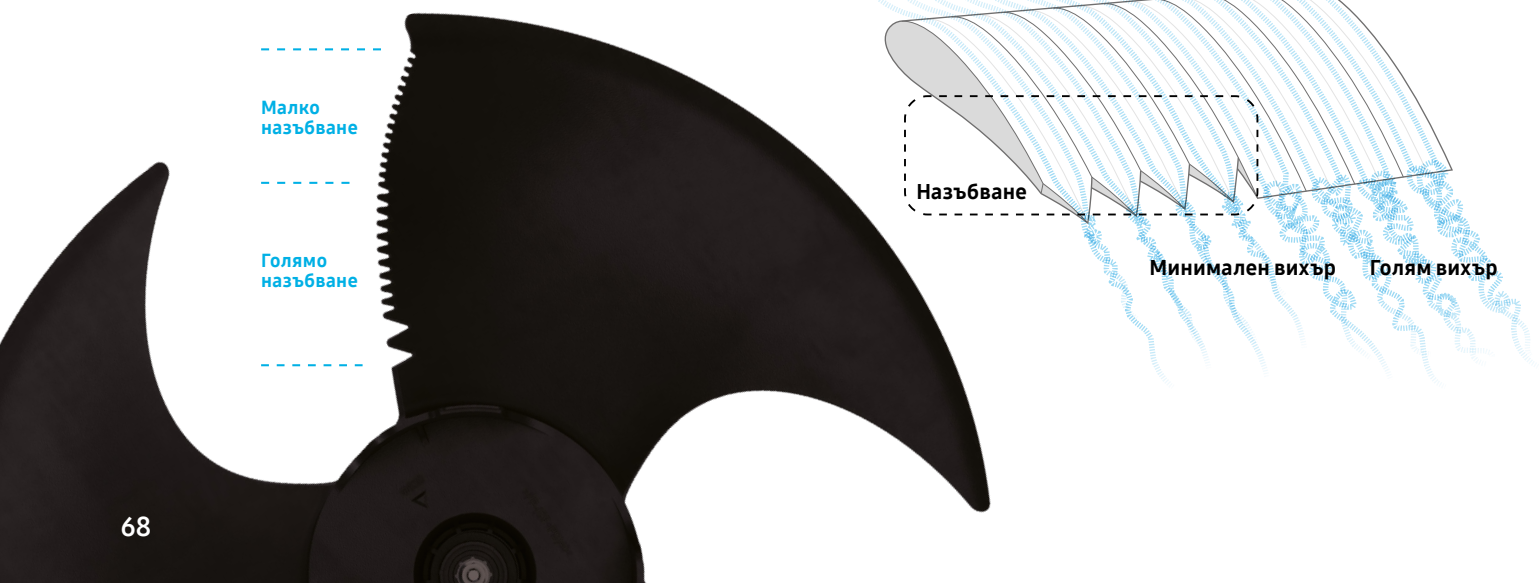
* Въз основа на вътрешни изпитвания на Noiselite-600G в сравнение с PET-10T. Резултатите се отнасят само до отделни материали, а не до целия продукт, и може да варира в зависимост от действителните условия на използване.
** № на патент: P2022-0012826.

Вентилатор с различно назъбване¹

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.

Сравнение на вихъра

на назъбените и нормалните ръбове



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 издържи на тежки условия.



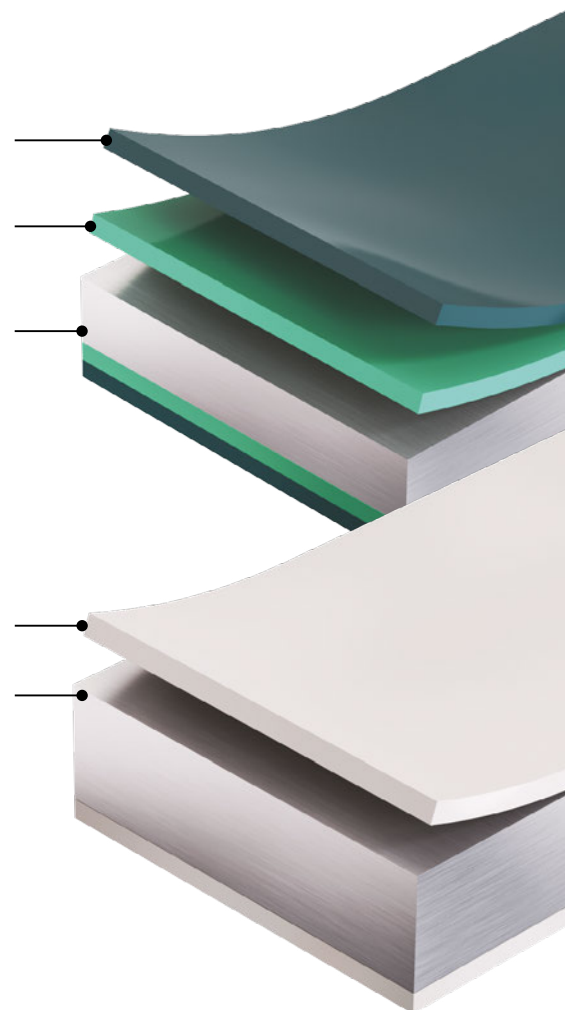
Хидрофилен слой
Акрилна смола

Антикорозионен слой
Епоксиден акрилен

Необработен алуминиев
материал

PE прахово покритие

Поцинкована стоманена
плоча



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 часа¹.

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 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 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 °C¹. 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 време².

¹ За външните тръби за вода системата трябва да използва клапани за защита от замръзване или 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 отстранява водната тръба се задейства принудително, за да предотврати замръзване на водата в тръбата.

Енергоспестяване | SCOP A+++

EHS Mono R290 има подобрен сезонен коефициент на преобразуване (SCOP) A+++ клас на енергийна ефективност в цялата гама от мощности¹. 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.

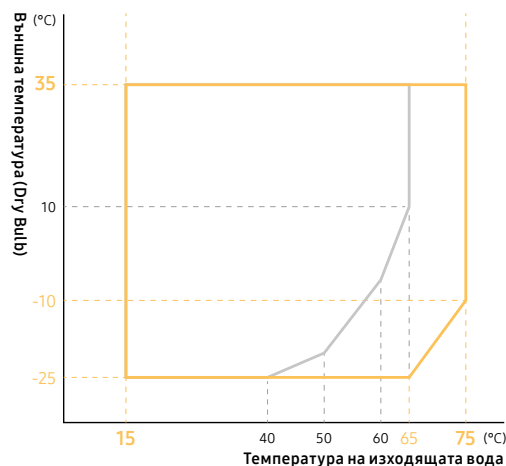
¹ Въз основа на вътрешни изпитвания при генериране на вода с температура 35 °C в съответствие с EN14825. Резултатите може да варират в зависимост от системната конфигурация и действителните условия на използване.

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).

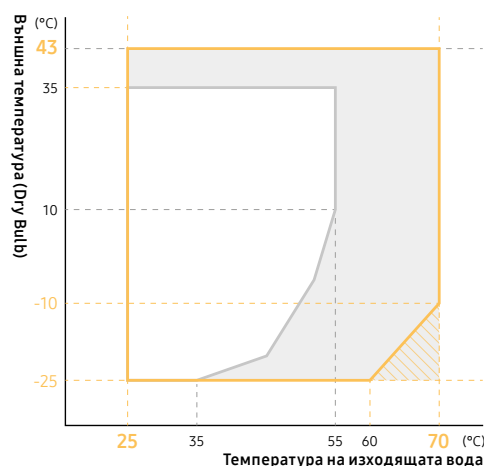
Работи в по-широк температурен диапазон

Външното тяло на EHS Mono R290 работи ефективно в много по-широк диапазон от температура на околната среда. Традиционен 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 °C¹, когато външната температура е до -10 °C², 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



 Работа с помощен нагревател
EHS Mono R290

 Работа с помощен нагревател
EHS Mono R32

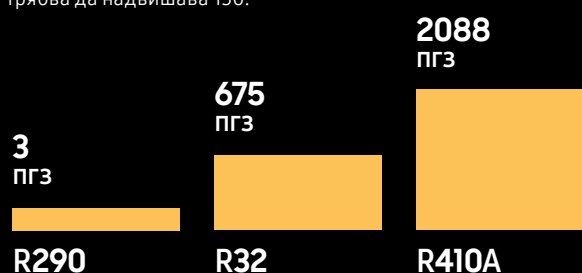
¹ Температура на изходящата вода, когато външната температура е между -15 °C и 43 °C. Резултатите може да варират в зависимост от действителните условия на използване.

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.

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.



до

99

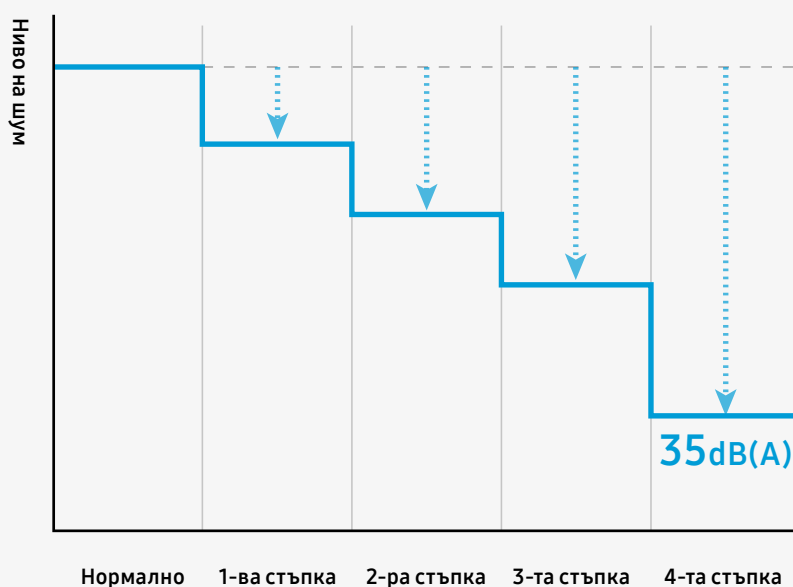
по-нисък ПГЗ

%

Безшумна работа

Благодарение на комбинация от новаторски шумозаглушаващи технологии, EHS HT Quiet работи тихо при ниски нива на шум до 35 dB(A)¹ чрез 4-степенен тих режим на работа.

4-степенен тих режим на работа



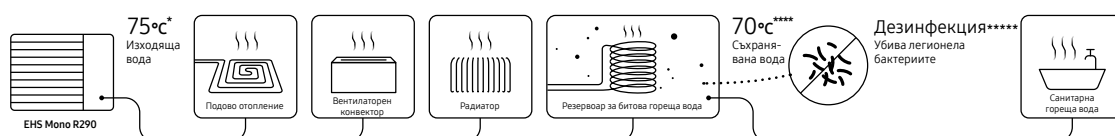
¹ Въз основа на вътрешни изпитвания на външно тяло EHS Mono R290. Нивото на шума се измерва на 3 m от предната част на външния модул, в звукопоглещащо помещение при външна температура 7 °C. Резултатите могат да варират в зависимост от факторите на околната среда и индивидуалната употреба.

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 °C¹ за битово отопление. Способността на EHS Mono R290 да осигурява постоянно гореща вода прави тази термopомпа 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 °C², 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.



Увеличена топлоотдаваща площ

EHS Mono R290 има по-голям топлообменник, който може да обменя повече топлина наведнъж в сравнение с конвенционално външно тяло. Теплоотдаващата му площ е приблизително 39% по-голяма¹. В резултат на това консумира по-малко енергия, за да постига същата производителност на охлаждане и отопление.

Конвенционален уред



AE050RXYD*G/EU [P]

32,5 m²



AE080RXYD*G/EU [UB1]

37,1 m²

**8%
увеличение**
на модел 5,0 kW

**39%
увеличение**
на модел 8,0 kW

EHS Mono R290



2-редов

35,1 m²



AE050CXYD*K/EU [UBS-S]



3-редов

51,9 m²



AE080CXYD*K/EU [UBS-S]

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 компресора

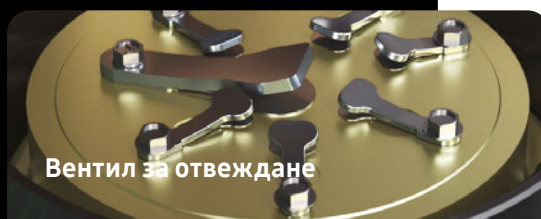
За да издържа на по-високото налягане, създавано от новия скрол компресор, EHS R290 Mono използва усилен части на компресора. Те имат повишена степен на компресия¹, като същевременно се запазва ефективността и надеждността на компресорите.

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

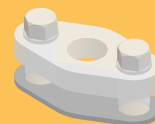
13,0 → 16,5***

увеличение

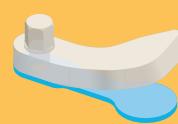


Вентил за отвеждане

Конвенционален уред



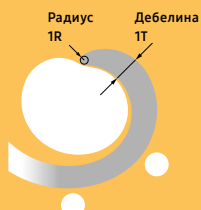
EHS Mono R290



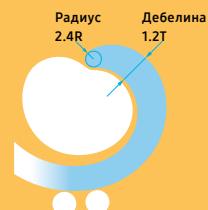
Дизайнът и дебелината на вентилите са модифицирани, за да се подобри тяхната здравина и реакция.

Обвивка на скрол компресора

Конвенционален уред



EHS Mono R290



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





Спецификации ^{1/2}

ENS Mono R290 (без помпа)

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



Вътрешно тяло				AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU
Външно тяло				AE050CXYDEK/EU	AE080CXYDEK/EU	AE120CXYDEK/EU
Контролер				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
Работа на						
Работен диапазон	Номинален капацитет	Отопление A7/W35¹ / A7/W55²	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0
		Охлаждане A35/W18¹	kW	5,0	8,0	12,0
	Захранване (номинално)	Отопление A7/W35¹ / A7/W55²	kW	1,00/1,61	1,63/2,67	2,50/4,0
		Охлаждане A35/W18¹	kW	1,280	2,050	3,000
	COP (номинален, отопление) A7/W35¹ / A7/W55²		W/W	5,1/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00
	EER (номинален, охлаждане) A35/W18¹		W/W	3,91	3,90	4,00
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65
	Сезонна енергийна ефективност на конвекционно отопление ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	201/141	191/139	193/143
	Клас на ефективност на сезонно отопление на помещенията Клас* Температура на изходящата вода 35 °C/55 °C			A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
	Ток	MCA	A	16,1	26,0	32,0
		MFA	A	17,6	28,6	35,2
	Воден дебит	Номин.	l/min	14,4	23,1	34,6
Температура на изходящата вода	Отопление	°C	15 – 75	15 – 75	15 – 75	
	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, 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	
Деклариран профил на натоварване	L/XL		L	L	L	
Средна ефективност на затоплянето на битова гореща вода ηwh	ETA%		148%	148%	148%	
Клас на средната енергийна ефективност	-		A+ *	A+ *	A+ *	
Звук	Звуково налягане⁴	Отопление, станд.	dB(A)	26/28³	26/28³	28/30³
		Охлаждане, станд.	dB(A)	26/28³	26/28³	28/30³
	Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	40/42³	40/42³	42/44³
Нагревател	Капацитет на резервния нагревател	По подразбиране (опция)	kW	2 (4)	2 (4)	
Тръби	Тръба за вода (основно конвекционно отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28
	Тръба за вода (отопление на помещения, 2-зоново)	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
	Тръба за вода (рециркулирана връщана вода)	Вход	Ø, mm	22	22	22
Размери	Нетно тегло	kg	132/142³	132/142³	132/142³	
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	
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	
Компресор	Тип	-	Двойно-роторен	Двойно-роторен	Скрол	
Нагревател на дъното	Капацитет		kW	0,15	0,15	0,15
Звук	Звуково налягане⁴	Отопление, станд.	dB(A)	41	45	47
		Охлаждане, станд.	dB(A)	41	45	47
	Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	55	59	60
Размери	Нетно тегло	kg	86	98	140	
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	
Хладилен агент	Тип		R290 (ΠΓ3=3)	R290 (ΠΓ3=3)	R290 (ΠΓ3=3)	
	Фабрично заредено количество	tCO₂e	0,002	0,003	0,004	
		kg	0,63	0,87	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"
Работен диапазон						
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	

* По скалата от A+ (най-висока ефективност) до F (най-ниска ефективност) ** По скалата от A++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност) *** По скалата от A+++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност)



	AE200DN*MPK/EU AE160CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE80CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN
	16,0/16,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
	14,0	8,0	12,0	14,0
	3,55/5,52	1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
	3,680	2,050	3,000	3,680
	4,51/2,90	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
	3,80	3,90	4,00	3,80
	4,70/3,55	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	185/139	191/139	193/143	185/139
	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
	32,0	16,1	16,1	16,1
	35,2	17,7	17,7	17,7
	46,2	23,1	34,6	46,2
	15 – 75	15 – 75	15 – 75	15 – 75
	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25
	»	»	»	»
	»	»	»	»
	»	»	»	»
	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
	200	200	200	200
	L	L	L	L
	148%	148%	148%	148%
	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *
	28/30³	26/28³	28/30³	28/30³
	28/30³	26/28³	28/30³	28/30³
	42/44³	40/42³	42/44³	42/44³
	2 (4)	6	6	6
	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22
	22	22	22	22
	132/142³	132/142³	132/142³	132/142³
	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600
	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
	Скрол	Двойно-роторен	Скрол	Скрол
	0,15	0,15	0,15	0,15
	51	45	47	51
	51	45	47	51
	65	59	60	65
	140	98	140	140
	1270 x 1018 x 530	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
	R290 (ΠΓ3=3)	R290 (ΠΓ3=3)	R290 (ΠΓ3=3)	R290 (ΠΓ3=3)
	0,004	0,003	0,004	0,004
	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"
	-25–35	-25–35	-25–35	-25–35
	10–46	10–46	10–46	10–46
	-25–43	-25–43	-25–43	-25–43

Спецификации ^{2/2}

ENS Mono R290 (без помпа)



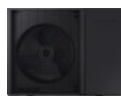
Вътрешно тяло				AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMEG/EU
Външно тяло				AE080CXYDEK/EU	AE120CXYDEK/EU	AE160CXYDEK/EU
Контролер				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
Работа на						
Работен диапазон	Номинален капацитет	Отопление A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
		Охлаждане A35/W18 ¹	kW	8,0	12,0	14,0
	Захранване (номинално)	Отопление A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
		Охлаждане A35/W18 ¹	kW	2,050	3,000	3,680
	COP (номинален, отопление) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		W/W	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
	EER (номинален, охлаждане) A35/W18 ¹		W/W	3,90	4,00	3,80
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	Сезонна енергийна ефективност на конвекционно отопление η _s LWT 35 °C/55 °C		ETA%	191/139	193/143	185/139
	Клас на ефективност на сезонно отопление на помещенията Клас*			A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
	Температура на изходящата вода 35 °C/55 °C					
	Ток	MCA	A	16,1	16,1	16,1
		MFA	A	17,7	17,7	17,7
Воден дебит	Номин.	l/min	23,1	34,6	46,2	
Температура на изходящата вода	Отопление	°C	15 – 75	15 – 75	15 – 75	
	Охлаждане	°C	5 – 25	5 – 25	5 – 25	
Функции	Готовност за включване към Smart Grid/ възможност за използване на фотоволтаици		-	в	в	в
	3-степенен тих режим на работа		-	в	в	в
	2-зоново управление		-	в	в	в
Хидромодел 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
Обем на резервоара за битова гореща вода	литри			260	260	260
Деклариран профил на натоварване	L/XL			XL	XL	XL
Средна ефективност на затоплянето на битова гореща вода η _{wh}	ETA%			103%	103%	103%
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	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Тръби	Тръба за вода (основно конвекционно отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Тръба за вода (отопление на помещения, 2-зоново)	Вход/изход	Ø, mm	-	-	-
	Тръба за вода (битова гореща вода)	Вход/изход	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Тръба за вода (рециркулирана връщана вода)	Вход	Ø, mm	22	22	22
Размери	Нетно тегло	kg		140	140	140
	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, 4Line, 380~415 V, 50 Hz	1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2Line, 220~240 V, 50 Hz
Компресор	Тип	-		Двойно-роторен	Скрол	Скрол
Нагревател на дъното	Капацитет	kW		0,15	0,15	0,15
Звук	Звуково налягане ⁴	Отопление, станд.	dB(A)	45	47	51
		Охлаждане, станд.	dB(A)	45	47	51
	Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	59	60	65
Размери	Нетно тегло	kg		98	140	140
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm		998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Хладилен агент	Тип			R290 (ПГЗ=3)	R290 (ПГЗ=3)	R290 (ПГЗ=3)
	Фабрично заредено количество	tCO ₂ e		0,003	0,004	0,004
		kg		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"
Работен диапазон						
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

* По скалата от A+ (най-висока ефективност) до F (най-ниска ефективност) ** По скалата от A++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност) *** По скалата от A+++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност)

Акcesoари



Кабелно дистанционно управление	Централизиран сензорен контролер	Комплект за управление Моно	DMS2.5 - Централизиран уеб сървър	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая	Резервен нагревател (3 kW)	Кабелен комплект за разширение	2-зонов термисторен комплект
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE260CNWMGG/EU AE080CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMGG/EU AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMGG/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN
8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
8,0	12,0	14,0
1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
2,050	3,000	3,680
4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
3,90	4,00	3,80
4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
191/139	193/143	185/139
A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
16,1	16,1	16,1
17,7	17,7	17,7
23,1	34,6	46,2
15 – 75	15 – 75	15 – 75
5 – 25	5 – 25	5 – 25
»	»	»
»	»	»
»	»	»
3ф, 4Line, 380–415 V, 50 Hz	1ф, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	1ф, 2Line, 220–240 V, 50 Hz
260	260	260
XL	XL	XL
103%	103%	103%
A+ *	A	A
26	30	30
26	30	30
40	44	44
6	6	6
28/28	28/28	28/28
-	-	-
22/22	22/22	22/22
22	22	22
140	140	140
595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
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
98	140	140
998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
R290 (ΠΓ3=3)	R290 (ΠΓ3=3)	R290 (ΠΓ3=3)
0,003	0,004	0,004
0,87	1,25	1,25
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



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

¹ „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 50 °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 Стандартни 2-зонови модели.

⁴ Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглещашо 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

ENS Mono R290 (без помпа)

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



Вътрешно тяло				AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU
Външно тяло				AE050CXYDEK/EU	AE080CXYDEK/EU	AE120CXYDEK/EU
Контролер				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
Работа на						
Работен диапазон	Номинален капацитет	Отопление A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0
		Охлаждане A35/W18 ¹	kW	5,0	8,0	12,0
	Захранване (номинално)	Отопление A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	1,00/1,61	1,63/2,67	2,50/4,0
		Охлаждане A35/W18 ¹	kW	1,280	2,050	3,000
	COP (номинален, отопление) A7/W35 ¹		W/W	5,1/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00
	EER (номинален, охлаждане) A35/W18 ¹		W/W	3,91	3,90	4,00
	SCOP Температура на изходящата вода 35 °C/55 °C		W/W	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65
	Сезонна енергийна ефективност на конвекционно отопление ηs Температура на изходящата вода 35 °C/55 °C		ETA%	201/141	191/139	193/143
	Клас на ефективност на сезонно отопление на помещенията * температура на изходящата вода 35 °C/55 °C			A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
	Ток	MCA	A	16,1	26,0	32,0
		MFA	A	17,6	28,6	35,2
	Воден дебит	Номин.	l/min	14,4	23,1	34,6
Температура на изходящата вода	Отопление	°C	15 – 75	15 – 75	15 – 75	
	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		-	»	»	»
Хидромодел за стенен монтаж						
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
Звук	Звуково налягане ⁴	Отопление, станд.	dB(A)	26/28 ³	26/28 ³	28/30 ³
		Охлаждане, станд.	dB(A)	26/28 ³	26/28 ³	28/30 ³
	Звукова мощност		Отопление, станд.	dB(A)	40/42 ³	40/42 ³
Нагревател	Капацитет на резервния нагревател		По подразбиране (опция)	kW	2 (4)	2 (4)
Тръби	Тръба за вода (основно конвекционно отопление на помещения)		Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28
	Тръба за вода (отопление на помещения, 2-зоново)		Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28
	Тръба за вода (битова гореща вода)		Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28
Размери	Нетно тегло		kg	43,0/54,03	43,0/54,03	43,0/54,03
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
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
Компресор	Тип	-		Двойно-роторен	Двойно-роторен	Скрол
Нагревател на дъното	Капацитет	kW		0,15	0,15	0,15
Звук	Звуково налягане ⁴	Отопление, станд.	dB(A)	41	45	47
		Охлаждане, станд.	dB(A)	41	45	47
	Звукова мощност		Отопление, станд.	dB(A)	55	59
Размери	Нетно тегло		kg	86	98	140
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530
Хладилен агент	Тип			R290 (ПГЗ=3)	R290 (ПГЗ=3)	R290 (ПГЗ=3)
	Фабрично заредено количество		tCO _{2e}	0 002	0 003	0 004
			kg	0,63	0,87	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”
Работен диапазон						
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

* По скалата от A++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност) ** По скалата от A+++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност)

Акcesoари



Кабелно дистанционно управление	Централизиран сензорен контролер	Комплект за управление Моно	DMS2.5 - Централизиран уеб сървър	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая	Резервен нагревател (3 kW)	Кабелен комплект за разширение	2-зонов термисторен комплект
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE160DN*MPK/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE80CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN
16,0/16,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
14,0	8,0	12,0	14,0
3,55/5,52	1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
3,680	2,050	3,000	3,680
4,51/2,90	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
3,80	3,90	4,00	3,80
4,70/3,55	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
185/139	191/139	193/143	185/139
A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
32,0	16,1	16,1	16,1
35,2	17,7	17,7	17,7
46,2	23,1	34,6	46,2
15 – 75	15 – 75	15 – 75	15 – 75
5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25
»	»	»	»
»	»	»	»
»	»	»	»
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
28/30 ³	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
28/30 ³	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
42/44 ³	40/42 ³	42/44 ³	42/44 ³
2 (4)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28
43,0/54,03	43,0/54,03	43,0/54,03	43,0/54,03
530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
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
Скрол	Двойно-роторен	Скрол	Скрол
0,15	0,15	0,15	0,15
51	45	47	51
51	45	47	51
65	59	60	65
140	98	140	140
1270 x 1018 x 530	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
R290 (ΠΓ3=3)	R290 (ΠΓ3=3)	R290 (ΠΓ3=3)	R290 (ΠΓ3=3)
0 004	0 003	0 004	0 004
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"
-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 EC № 811/2013 2019 г., по 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 Стандартни/2-зонови модели.

⁴ Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглещашо 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.

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.

Лесен монтаж и обслужване

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

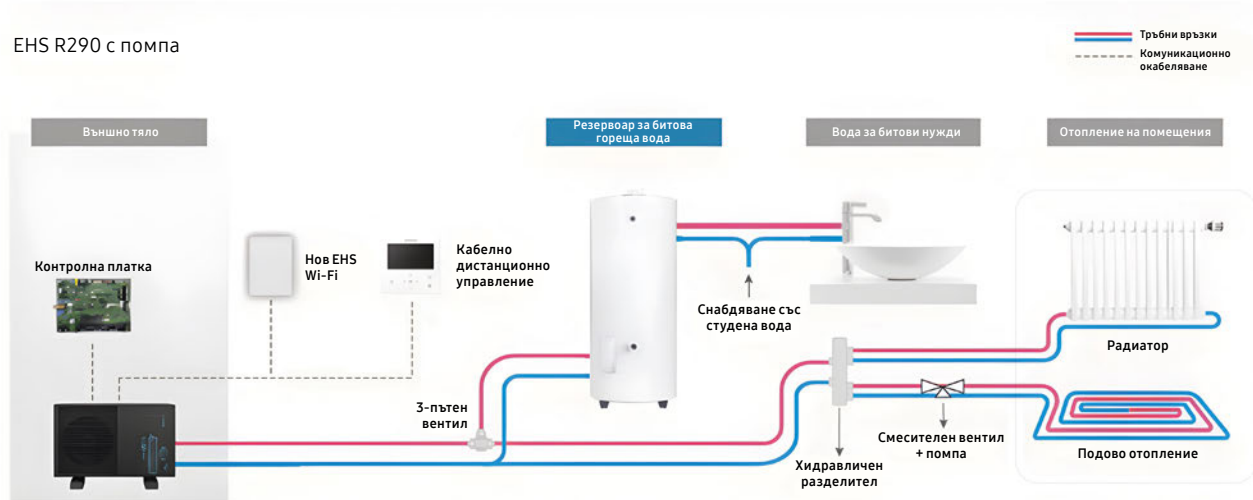


Вградена водна помпа

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

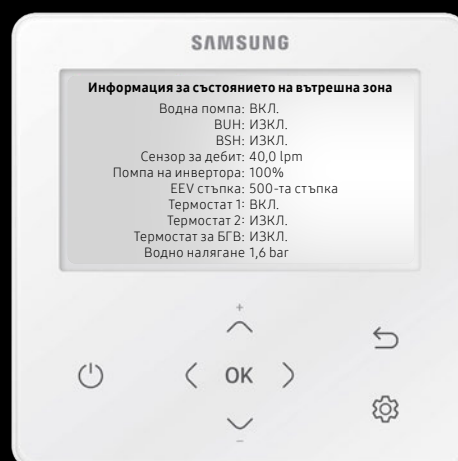
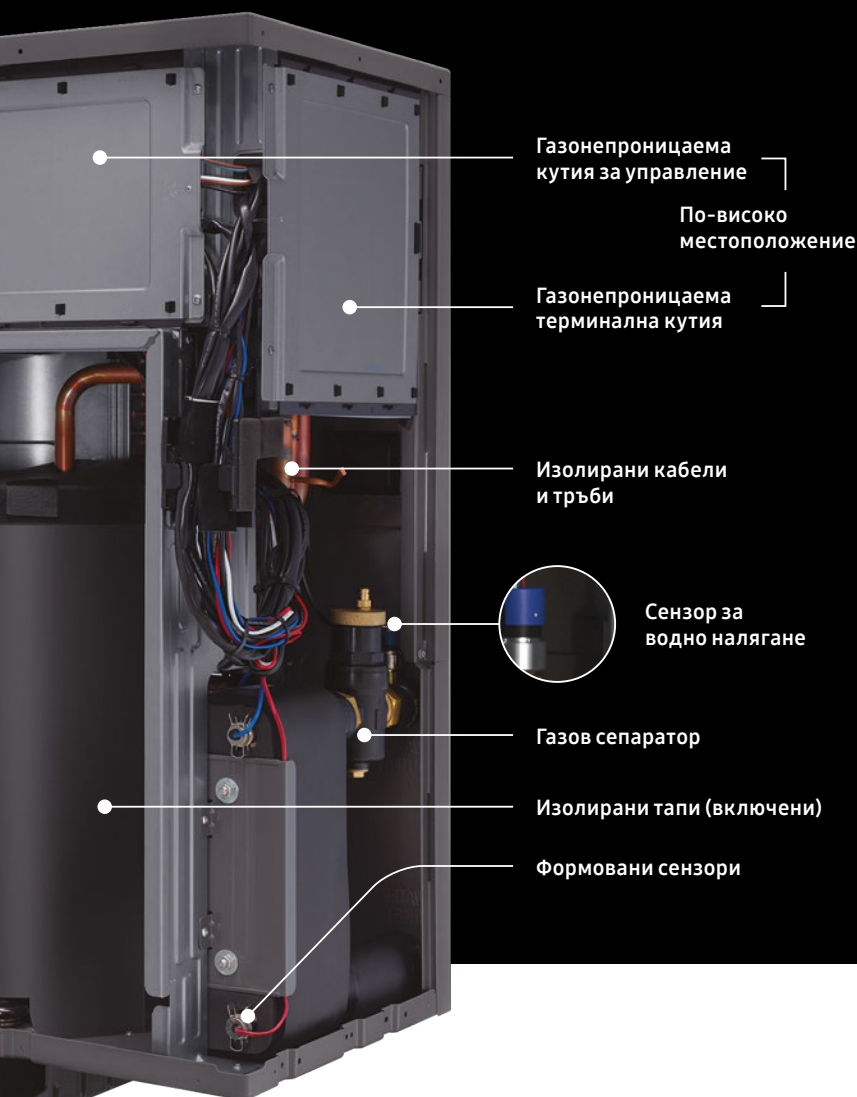
Конфигуриране на системата

EHS R290 с помпа



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.



Спецификации

ENS 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
- Съвместимост със SmartThings и опционален Wi-Fi комплект.
- Работа при ниска температура на околната среда.
- Лесен монтаж и поддръжка.



Външно тяло				AE050CXYBEK/EU	AE080CXYBEK/EU	AE120CXYBEK/EU
Работа на						
Работен диапазон	Номинален капацитет	Отопление A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0
		Охлаждане A35/W18 ¹	kW	5,0	8,0	12,0
	Захранване (номинално)	Отопление A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	1,00/1,61	1,63/2,67	2,50/4,0
		Охлаждане A35/W18 ¹	kW	1,280	2,050	3,000
	COP (номинален, отопление) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		W/W	5,00/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00
	EER (номинален, охлаждане) A35/W18 ¹		W/W	3,91	3,90	4,00
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	5,10/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65
	Сезонно отопление на помещенията енергийна ефективност η _s LWT 35 °C/55 °C		ETA%	201/141	191/139	193/143
	Клас на ефективност на сезонно отопление на помещенията Клас* Температура на изходящата вода 35 °C/55 °C			A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *
	Ток	MCA	A	16,1	26,0	32,0
MFA		A	17,6	28,6	35,2	
Воден дебит	Номин.	l/min	7,0/48,0	7,0/48,0	7,0/58,0	
Температура на изходящата вода	Отопление	°C	15 – 75	15 – 75	15 – 75	
	Охлаждане	°C	5 – 25	5 – 25	5 – 25	
Функции	Готовност за включване към Smart Grid/ възможност за използване на фотоволтаици	-	в	в	в	
	3-степенен тих режим на работа	-	в	в	в	
	2-зоново управление	-	в	в	в	
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	
Компресор	Тип	-	Двойно-роторен	Двойно-роторен	Скрол	
Нагревател на дъното	Капацитет	kW	0,15	0,15	0,15	
Звук	Звуково налягане ³	Отопление, станд.	dB(A)	41	45	47
		Охлаждане, станд.	dB(A)	41	45	47
	Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	55	59	60
Размери	Нетно тегло	kg	113	125	154	
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm	1270 x 850 x 500	1270 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	
Хладилен агент	Тип					
	Фабрично заредено количество	tCO ₂ e	0,002	0,003	0,004	
		kg	0,63	0,87	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"
Работен диапазон						
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
Помпа						
Остатъчна глава	ESP	kPa	66	66	83	

* По скалата от A++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност) ** По скалата от A+++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност)

Акcesoари



Кабелно дистанционно управление

MWR-WW10*N



Централизиран сензорен контролер

MCM-A300BN



DMS2.5 - Централизиран уеб сървър

MIM-D01AN



AE160CXYBGK/EU	AE080CXYBGK/EU	AE120CXYBGK/EU	AE160CXYBGK/EU
16,0/16,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
14,0	8,0	12,0	14,0
3,55/5,52	1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
3,680	2,050	3,000	3,680
4,51/2,90	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
3,80	3,90	4,00	3,80
4,70/3,55	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
185/139	191/139	193/143	185/139
A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *
32,0	16,1	16,1	16,1
35,2	17,7	17,7	17,7
7,0/58,0	7,0/48,0	7,0/58,0	7,0/58,0
15 – 75	15 – 75	15 – 75	15 – 75
5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25
в	в	в	в
в	в	в	в
в	в	в	в
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
Скрол	Двойно-роторен	Скрол	Скрол
0,15	0,15	0,15	0,15
51	45	47	51
51	45	47	51
65	59	60	65
125	125	154	154
1270 x 1018 x 530	1270 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
R290 (ПГЗ=3)			
0,004	0,003	0,004	0,004
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"
-25–35	-25–35	-25–35	-25–35
10–46	10–46	10–46	10–46
-25–43	-25–43	-25–43	-25–43
83	66	83	83



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

¹ „Въздух-вода“ условия: (Отопление) Вода вход/изход 50 °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 звукопоглещашо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работане нивото на звуково налягане може да се различава.

EHS Mono HT Quiet

Температура на горещата вода

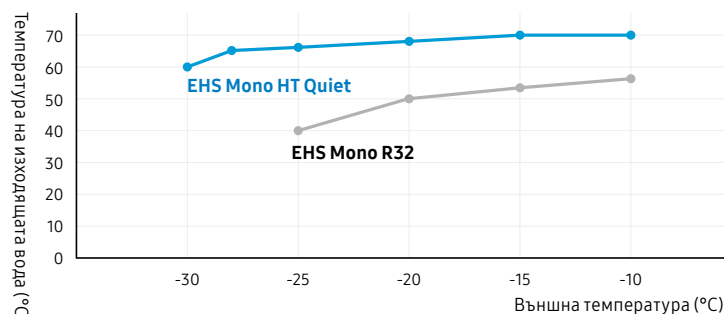
EHS Mono HT Quiet комбинира усъвършенствани функции, за да постига температура на горещата вода от 70 °C¹ и гарантира надеждното ѝ осигуряване. Тя комбинира различни разширени функции, за да постига невероятна температура на горещата вода, и гарантира осигуряването на 100% отоплителна ефективност дори при изключително студено време с температури, достигащи до -25 °C².

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.

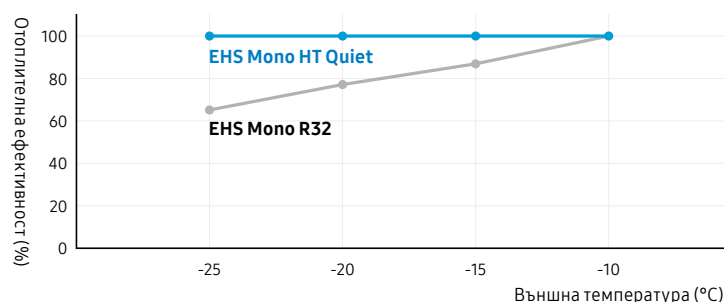
Температура на изходящата вода

на базата на външната температура²



Отоплителна ефективност

на базата на външната температура²



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. Теплоотдаващата му площ е с приблизително 11,9% по-голяма¹, за да помага за бързия топлообмен.

Конвенционален уред



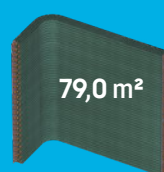
AE120RXYDGG/EU



72,6 m²

**8,8%
увеличение**
Топлоотдаваща
площ

EHS Mono HT Quiet



79,0 m²



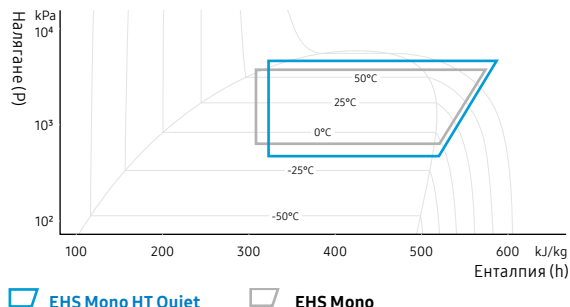
AE120BXYDGG/EU

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 компресираща 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 условия¹.

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



Подсилени части на компресора

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.

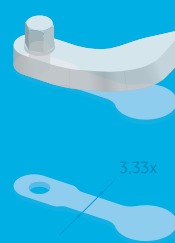
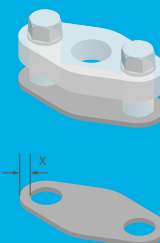
¹ Коефициент на компресиране = Изходно налягане/Входно налягане. Въз основа на външни изпитвания на външното тяло на EHS Mono HT Quiet в сравнение с външно тяло на традиционен EHS. В резултат на това изходното налягане е увеличено от 43 на 55 kgf/cm² G, а коефициентът на компресиране е увеличен от 13 на 17.



Клапани Reed

Конвенционален уред

EHS Mono HT Quiet

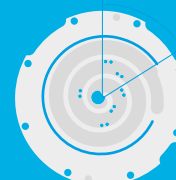
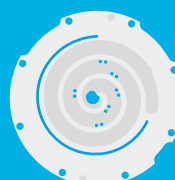


С подобрена издръжливост и честота на реакция клапаните Reed издържат на много по-високо изходно налягане, което е увеличено с приблизително 27%.

Жлеб за масло на опорен лагер

Конвенционален уред

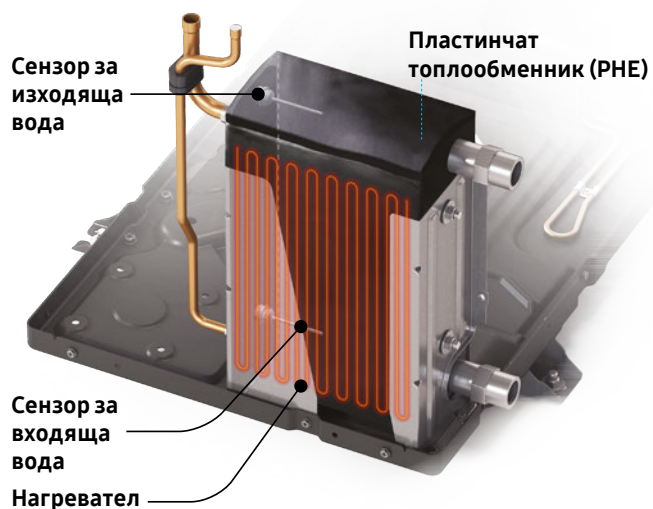
EHS Mono HT Quiet



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.

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 топлопоглътящият 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.

Отоплителна ефективност при студен климат

Отоплителната ефективност на EHS Mono HT Quiet е увеличена с 13%¹, което ѝ позволява да предоставя 100% отоплителна ефективност при температури до -25 °C². 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-голяма³. В резултат на това консумира по-малко енергия, за да постига същата производителност на охлаждане и отопление.

¹ 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 капацитета на отопление.

² 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.

³ 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.

Дизайн с повдигнато дъно с нагревател на дъното

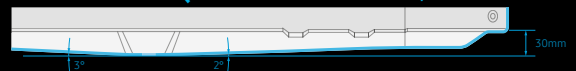
По време на работата за отопление в студено време (-25 °C или по-ниска температура), цикълът на размразяване, използван за премахване на леда от топлообменника, може да причини кондензация на вода върху него. EHS Mono HT Quiet има дизайн с повдигнато дъно с по-дълбоки и наклонени водосточни улеи, така че оттича кондензираната вода много по-бързо¹, 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.

Конвенционален AE120RXYDGG/EU



EHS Mono HT Quiet AE120BXYDGG/EU



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 °C¹, така че надеждно осигурява гореща вода дори при екстремно горещо време.

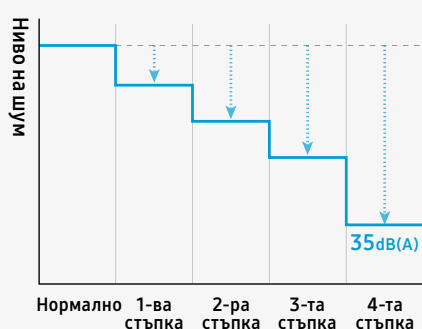
¹ Въз основа на външни изпитвания на външното тяло на EHS Mono HT Quiet в сравнение с външно тяло на традиционен EHS.



Безшумна работа

Благодарение на комбинация от новаторски шумозаглушаващи технологии, EHS HT Quiet работи тихо при ниски нива на шум до 35 dB(A)¹ чрез 4-степенен тих режим на работа.

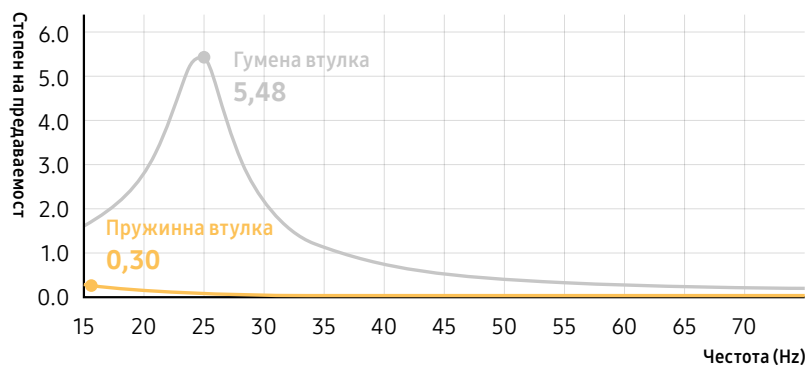
4-степенен тих режим на работа



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%². Компресорът използва подсилен колян вал, 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.

Vibration Transmissibility



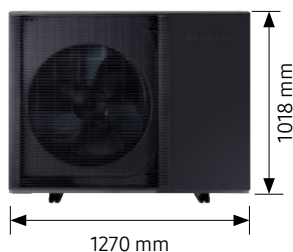
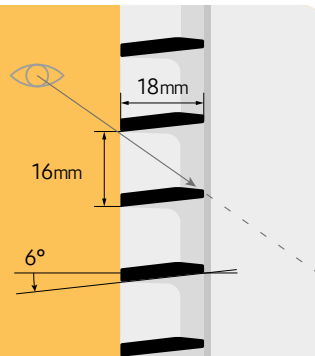
¹ Въз основа на вътрешни изпитвания на външно тяло EHS Mono HT Quiet. Нивото на шума се измерва на 3 m от предната част на външния модул, в звукопоглещащо помещение при външна температура 7 °C. Резултатите могат да варират в зависимост от факторите на околната среда и индивидуалната употреба.

² 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.

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.*

* 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.



Спецификации ^{1/2}

ENS Mono High Temperature (HT) Quiet R32

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



Вътрешно тяло				AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU
Външно тяло				AE080BXYDEG/EU	AE120BXYDEG/EU	AE140BXYDEG/EU
Контролер				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
Работа на						
Работен диапазон	Номинален капацитет	Отопление A7/W35¹ / A7/W55²	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
		Охлаждане A35/W18¹	kW	8,0	12,0	14,0
	Захранване (номинално)	Отопление A7/W35¹ / A7/W55²	kW	1,600	2,353	2,772
		Охлаждане A35/W18¹	kW	1,702	2,637	3,146
	COP (номинален, отопление) A7/W35¹		W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	EER (номинален, охлаждане) A35/W18¹		W/W	4,71	4,55	4,46
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Сезонна енергийна ефективност на конвекционно отопление ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	183/132	193/148	190/147
	Клас на ефективност на сезонно отопление на помещението Клас* Температура на изходящата вода 35 °C/55 °C			A+++ **** / A++ ***	A+++ **** / A++ ***	A+++ **** / A++ ***
	Ток	MCA	A	26,0	32,0	32,0
		MFA	A	28,6	35,2	35,2
	Воден дебит	Номин.	l/min	7/48	7/58	7/58
Температура на изходящата вода³	Отопление	°C	15–70	15–70	15–70	
	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	-	•	•	•	
Хидромодел с интегриран резервоар						
Електрозахранване			Φ, V, Hz	1Φ, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220–240 V, 50 Hz
Обем на резервоара за битова гореща вода			литри	200	200	200
Деклариран профил на натоварване			L/XL	L	L	L
Средна ефективност на затоплянето на битова гореща вода ηwh			ETA%	148%	148%	148%
Клас на средната енергийна ефективност			-	A+ **	A+ **	A+ **
Звук	Звуково налягане⁴	Отопление, станд.	dB(A)	26/28⁵	28/30⁵	28/30⁵
		Охлаждане, станд.	dB(A)	26/28⁵	28/30⁵	28/30⁵
Нагревател	Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	40/42⁵	42/44⁵	42/44⁵
		Капацитет на резервния нагревател	По подразбиране (опция)	kW	2 (4)	2 (4)
Тръби	Тръба за вода (основно конвекционно отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Тръба за вода (отопление на помещения, 2-зоново)	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
	Тръба за вода (рециркулирана връщана вода)	Вход	Ø, mm	22	22	22
Размери	Нетно тегло	kg	132/142⁵	132/142⁵	132/142⁵	
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	
Външно тяло						
Електрозахранване			Φ, V, Hz	1Φ, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220–240 V, 50 Hz
Компресор	Тип	-	Скрол	Скрол	Скрол	Скрол
Нагревател на дъното	Капацитет	kW	0,15	0,15	0,15	0,15
Звук	Звуково налягане⁴	Отопление, станд.	dB(A)	42	46	47
		Охлаждане, станд.	dB(A)	42	46	47
	Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	56	59	60
Размери	Нетно тегло	kg	131,2	141,2	141,2	141,2
	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	tCO₂e	1,82	2,23	2,23	2,23
		kg	2,7	3,3	3,3	3,3
Тръби	Тръба за вода (за отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	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

* По скалата от A (най-висока ефективност) до F (най-ниска ефективност) ** По скалата от A+ (най-висока ефективност) до F (най-ниска ефективност)
 *** По скалата от A++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност) **** По скалата от A+++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност)



	AE200DN*MPK/EU AE080BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE0120BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE0140BXYDGG/EU MIM-E03FN
	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
	8,0	12,0	14,0
	1,600	2,353	2,772
	1,702	2,637	3,146
	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	4,71	4,55	4,46
	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	183/132	193/148	190/147
	A+++ > **** / A++ > ***	A+++ > **** / A++ > ***	A+++ > **** / A++ > ***
	16,1	16,1	16,1
	17,7	17,7	17,7
	23,1	34,6	40,4
	15~70	15~70	15~70
	5~25	5~25	5~25
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	3Ф, 4Line, 380~415 V, 50 Hz	3Ф, 4Line, 380~415 V, 50 Hz	3Ф, 4Line, 380~415 V, 50 Hz
	200	200	200
	L	L	L
	148%	148%	148%
	A+ > **	A+ > **	A+ > **
	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
	40/42 ⁵	42/44 ⁵	42/44 ⁵
	6	6	6
	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22
	22	22	22
	132/142 ⁵	132/142 ⁵	132/142 ⁵
	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600
	3Ф, 4Line, 380~415 V, 50 Hz	3Ф, 4Line, 380~415 V, 50 Hz	3Ф, 4Line, 380~415 V, 50 Hz
	Скрол	Скрол	Скрол
	0,15	0,15	0,15
	42	46	47
	42	46	47
	56	59	60
	131,2	141,2	141,2
	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
	R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)		
	1,82	2,23	2,23
	2,7	3,3	3,3
	28/28	28/28	28/28
	-30~43	-30~43	-30~43
	10~46	10~46	10~46
	-30~43	-30~43	-30~43

Спецификации ^{2/2}

ENS Mono High Temperature (HT) Quiet R32

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



Вътрешно тяло				AE260RNWMEG	AE260RNWMEG	AE260RNWMEG
Външно тяло				AE080BXDEG/EU	AE120BXDEG/EU	AE140BXDEG/EU
Контролер				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
Работа на						
Работен диапазон	Номинален капацитет	Отопление A7/W35¹ / A7/W55²	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
		Охлаждане A35/W18¹	kW	8,0	12,0	14,0
	Захранване (номинално)	Отопление A7/W35¹ / A7/W55²	kW	1,600	2,353	2,772
		Охлаждане A35/W18¹	kW	1,702	2,637	3,146
	COP (номинален, отопление) A7/W35¹		W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	EER (номинален, охлаждане) A35/W18¹		W/W	4,71	4,55	4,46
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Сезонна енергийна ефективност на конвекционно отопление ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	183/132	193/148	190/147
	Клас на ефективност на сезонно отопление на помещението Клас* Температура на изходящата вода 35 °C/55 °C			A+++ **** / A++ *** A+++ **** / A++ *** A+++ **** / A++ ***		
	Ток	MCA	A	26,0	32,0	32,0
MFA		A	28,6	35,2	35,2	
Воден дебит	Номин.	l/min	23,1	34,6	40,4	
	Температура на изходящата вода³	Отопление	°C	15–70	15–70	15–70
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	-	•	•	•	
Хидромодел 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	260	260	260
Деклариран профил на натоварване			L/XL	XL	XL	XL
Средна ефективност на затоплянето на битова гореща вода pwh			ETA%	123	117	117
Клас на средната енергийна ефективност			-	A ➔ *	A ➔ *	A ➔ *
Звук	Звуково налягане⁴	Отопление, станд.	dB(A)	26	30	30
		Охлаждане, станд.	dB(A)	26	30	30
	Звукова мощност		Отопление, станд.	dB(A)	40	44
Нагревател	Капацитет на резервния нагревател	По подразбиране (опция)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Тръби	Тръба за вода (основно конвекционно отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Тръба за вода (отопление на помещения, 2-зоново)	Вход/изход	Ø, mm			
	Тръба за вода (битова гореща вода)	Вход/изход	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
Размери	Тръба за вода (рециркулирана връщана вода)	Вход	Ø, mm	22	22	22
	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	1Ф, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	1Ф, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	1Ф, 2Line, 220–240 V, 50 Hz
Компресор	Тип	-	Скрол	Скрол	Скрол	Скрол
Нагревател на дъното	Капацитет	kW	0,15	0,15	0,15	0,15
Звук	Звуково налягане⁴	Отопление, станд.	dB(A)	42	46	47
		Охлаждане, станд.	dB(A)	42	46	47
	Звукова мощност		Отопление, станд.	dB(A)	56	59
Размери	Нетно тегло	kg	131,2	141,2	141,2	
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm	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	tCO₂e	1,82	2,23	2,23	
		kg	2,7	3,3	3,3	
Тръби	Тръба за вода (за отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Работен диапазон						
Температура на околната среда	Отопление		°C	-30–43	-30–43	-30–43
	Охлаждане		°C	10–46	10–46	10–46
	Битова гореща вода		°C	-30–43	-30–43	-30–43

* По скалата от A (най-висока ефективност) до F (най-ниска ефективност) ** По скалата от A+ (най-висока ефективност) до F (най-ниска ефективност)
 *** По скалата от A++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност) **** По скалата от A+++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност)

Акcesoари



Кабелно дистанционно управление

Централизиран сензорен контролер

Комплект за управление Моно

DMS2.5 - Централизиран уеб сървър

Wi-Fi комплект

Външен сензор за стая

Резервен нагревател (4/6 kW)

Кабелен комплект за разширение

2-зонов термисторен комплект

MWR-WW10*N

MCM-A300BN

MIM-E03FN

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA

MHC-300FP

MVW-EE300

MOS-T1



AE260RNWMGG
AE080BXYDGG/EU
MIM-E03FN

AE260RNWMGG
AE120BXYDGG/EU
MIM-E03FN

AE260RNWMGG
AE140BXYDGG/EU
MIM-E03FN

8,0/8,0

8,0

1,600

1,702

5,00/3,20

4,71

4,64/3,38

183/132

A+++ **** / A++ ***

16,1

17,7

15-70

5-25

•

•

•

1, 220-240, 50 или 3, 380-415, 50

260

XL

123

A *

26

26

40

6

28/28

22/22

22

140,0

595 x 1 800 x 700

3Ф, 4Line, 380-415 V, 50 Hz

Скрол

0,15

42

42

56

131,2

1270 x 1018 x 530

R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)

1,82

2,7

28/28

-30-43

10-46

-30-43

12,0/12,0

12,0

2,353

2,637

5,11/3,40

4,55

4,90/3,78

193/148

A+++ **** / A++ ***

16,1

17,7

15-70

5-25

•

•

•

1, 220-240, 50 или 3, 380-415, 50

260

XL

117

A *

30

30

44

6

28/28

22/22

22

140,0

595 x 1 800 x 700

3Ф, 4Line, 380-415 V, 50 Hz

Скрол

0,15

46

46

59

141,2

1270 x 1018 x 530

2,23

3,3

28/28

-30-43

10-46

-30-43

14,0/14,0

14,0

2,772

3,146

5,05/3,35

4,46

4,83/3,75

190/147

A+++ **** / A++ ***

16,1

17,7

15-70

5-25

•

•

•

1, 220-240, 50 или 3, 380-415, 50

260

XL

117

A *

30

30

44

6

28/28

22/22

22

140,0

595 x 1 800 x 700

3Ф, 4Line, 380-415 V, 50 Hz

Скрол

0,15

47

47

60

141,2

1270 x 1018 x 530

2,23

3,3

28/28

-30-43

10-46

-30-43



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

** MIM-E03EN има допълнителни функции: готовност за включване към Smart Grid/ възможност за използване на фотоволтаици/2-зонов контрол

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].

⁴ Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглещашо 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 Стандартни/2-зонови модели.

Спецификации

ENS Mono High Temperature (HT) Quiet R32

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



Вътрешно тяло				AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU
Външно тяло				AE080BXYDEG/EU	AE0120BXYDEG/EU	AE0140BXYDEG/EU
Контролер				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
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
		Охлаждане A35/W18 ¹	kW	8,0	12,0	14,0
	Захранване (номинално)	Отопление A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	1,600	2,353	2,772
		Охлаждане A35/W18 ¹	kW	1,702	2,637	3,146
	COP (номинален, отопление) A7/W35 ¹		W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	EER (номинален, охлаждане) A35/W18 ¹		W/W	4,71	4,55	4,46
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Сезонно отопление на помещенията енергийна ефективност η _s LWT 35 °C/55 °C		ETA%	183/132	193/148	190/147
	Клас на ефективност на сезонно отопление на помещенията Клас* Температура на изходящата вода 35 °C/55 °C			A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *
	Ток	MCA	A	26,0	32,0	32,0
		MFA	A	28,6	35,2	35,2
	Воден дебит	Номин.	l/min	23,1	34,6	40,4
Температура на изходящата вода ³	Отопление	°C	15–70	15–70	15–70	
	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	-	•	•	•	
Хидромодел за степен монтаж						
Електрозахранване		Φ, V, Hz		1Ф, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	1Ф, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	1Ф, 2Line, 220–240 V, 50 Hz
Звук	Звуково налягане ⁴	Отопление, станд.	dB(A)	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
		Охлаждане, станд.	dB(A)	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
	Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	40/42 ³	42/44 ³	42/44 ³
Нагревател	Капацитет на резервния нагревател	По подразбиране (опция)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Тръби	Тръба за вода (основно конвекционно отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Тръба за вода (отопление на помещения, 2-зоново)	Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Тръба за вода (битова гореща вода)	Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Размери	Нетно тегло		kg	43,0/54,0 ³	43,0/54,0 ³	43,0/54,0 ³
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
Външно тяло						
Електрозахранване		Φ, V, Hz		1Ф, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	1Ф, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	1Ф, 2Line, 220–240 V, 50 Hz
Компресор	Тип	-		Скрол	Скрол	Скрол
Нагревател на дъното	Капацитет		kW	0,15	0,15	0,15
Звук	Звуково налягане ⁴	Отопление, станд.	dB(A)	42	46	47
		Охлаждане, станд.	dB(A)	42	46	47
		Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	56	59
Размери	Нетно тегло		kg	131,2	141,2	141,2
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	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 ₂ e	1,82	2,23	2,23
			kg	2,7	3,3	3,3
Тръби	Тръба за вода (за отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Работен диапазон						
Температура на околната среда		Отопление	°C	-30–43	-30–43	-30–43
		Охлаждане	°C	10–46	10–46	10–46
		Битова гореща вода	°C	-30–43	-30–43	-30–43

* По скалата от A++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност) ** По скалата от A+++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност)

Акcesoари



Кабелно дистанционно управление

Централизиран сензорен контролер

Комплект за управление Моно

DMS2.5 - Централизиран уеб сървър

Wi-Fi комплект

Външен сензор за стая

Резервен нагревател (4/6 kW)

Кабелен комплект за разширение

2-зонов термисторен комплект

MWR-WW10*N

MCM-A300BN

MIM-E03FN

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA

MHC-300FP

MVW-EE300

MOS-T1



AE160DN*MPK/EU
AE080BXYDGG/EU
MIM-E03FN

AE160DN*MPK/EU
AE0120BXYDGG/EU
MIM-E03FN

AE160DN*MPK/EU
AE0140BXYDGG/EU
MIM-E03FN

8,0/8,0

12,0/12,0

14,0/14,0

8,0

12,0

14,0

1,600

2,353

2,772

1,702

2,637

3,146

5,00/3,20

5,11/3,40

5,05/3,35

4,71

4,55

4,46

4,64/3,38

4,90/3,78

4,83/3,75

183/132

193/148

190/147

A+++ ** / A++ *

A+++ ** / A++ *

A+++ ** / A++ *

16,1

16,1

32,0

17,7

17,7

35,2

23,1

34,6

40,4

15~70

15~70

15~70

5~25

5~25

5~25

•

•

•

•

•

•

•

•

•

3Ф, 4Line, 380~415 V, 50 Hz

3Ф, 4Line, 380~415 V, 50 Hz

3Ф, 4Line, 380~415 V, 50 Hz

26/28³

28/30³

28/30³

26/28³

28/30³

28/30³

40/42³

42/44³

42/44³

6

6

6

28/28

28/28

28/28

28/28

28/28

28/28

28/28

28/28

28/28

43,0/54,0³

43,0/54,0³

43,0/54,0³

530 x 840 x 350

530 x 840 x 350

530 x 840 x 350

3Ф, 4Line, 380~415 V, 50 Hz

3Ф, 4Line, 380~415 V, 50 Hz

3Ф, 4Line, 380~415 V, 50 Hz

Скрол

Скрол

Скрол

0,15

0,15

0,15

42

46

47

42

46

47

56

59

60

131,2

141,2

141,2

1270 x 1018 x 530

1270 x 1018 x 530

1270 x 1018 x 530

R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)

1,82

2,23

2,23

2,7

3,3

3,3

28/28

28/28

28/28

-30~43

-30~43

-30~43

10~46

10~46

10~46

-30~43

-30~43

-30~43



* Наличен етикет за енергийна ефективност A+++, съгласно класификацията за целите на енергийното етикетирание EC № 811/2013 2019 г., по 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 Стандартни/2-зонови модели.

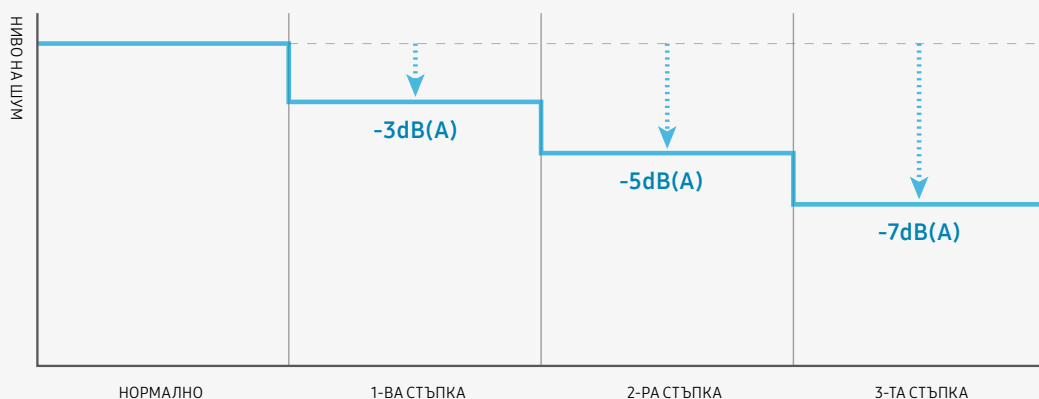
4 Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглещашо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

EHS Mono Standard R32



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 звукопоглещащо 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.

Лесен монтаж, безшумна работа

Ако търсите система EHS, която е лесна за монтаж и обслужване, EHS Mono е отличен избор. Много от частите, необходими за изграждането на тръбите за вода, вече са включени в агрегата. Това опростява монтажа и спестява време и усилия.



Външното тяло на EHS Mono R32 работи ефективно в широк диапазон от температури на околната среда. Когато външната температура е над 10 °C, то може да генерира гореща вода с температура до 65 °C. Гореща вода с температура 40 °C е гарантирана дори когато външната температура падне до -25 °C. Това прави системата изключително гъвкава и подходяща за инсталиране в много различни климатични условия.

В среди, където нивата на шума са предизвикателство, 4-степенният тих режим на работа на EHS Mono предлага големи предимства. Той позволява на потребителите да намалят нивото на звука с 3 dB(A), 5 dB(A) или 7 dB(A), като просто изберат една от стъпките. Благодарение на тази възможност за регулиране EHS Mono може да отговори на строгите изисквания за ниво на шума.

И накрая, но не на последно място, EHS Mono използва като хладилен агент R32. Той има по-нисък потенциал за глобално затопляне (ПГЗ) в сравнение с другите хладилни агенти, като например R410A, който обикновено се използва в термopомпи и климатизи.

Спецификации ^{1/2}

Mono Standard R32

R32

- Интегрирано решение за отопление и битова гореща вода
- Нов ClimateHub Mono, хидромодел и комплект за управление с вграден Wi-Fi модул.
- Интуитивен, сензорен контролер с цветен екран на няколко езика.
- Проследяване на консумираната енергия чрез сензорен контролер.
- Безпроблемно обслужване през сервизен прозорец в предната част.
- Клас на SCOP A+++*
- Готовност за включване към фотоволтаици и Smart Grid.
- За осигуряване на минимална температура на водата е включен резервен нагревател.



Вътрешно тяло				AE200DN*MPK/EU		AE200DN*MPK/EU	
Външно тяло				AE050RXYDEG/EU		AE080RXYDEG/EU	
Контролер				MIM-E03FN		MIM-E03FN	
Работа на							
Работен диапазон	Номинален капацитет	Отопление A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0/4,3		8,0/7,1	
		Охлаждане A35/W18 ¹	kW	5,0		7,5	
	Захранване (номинално)	Отопление A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	1,03/1,52		1,77/2,53	
		Охлаждане A35/W18 ¹	kW	1,14		1,90	
	COP (номинален, отопление) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W/W	4,85/2,83		4,52/2,81		
	EER (номинален, охлаждане) A35/W18 ¹	W/W	4,39		3,95		
	SCOP LWT 35 °C/55 °C	W/W	4,46/3,2		4,44/3,23		
	Сезонна енергийна ефективност на конвекционно отопление η _s LWT 35 °C/55 °C	ETA%	175/125		175/126		
	Клас сезонна ефективност на отопление на помещенията* LWT 35 °C/55 °C	-	A+++ → *** / A++ → **		A+++ → *** / A++ → **		
	Ток	MCA	A	16,00		22,00	
		MFA	A	20,00		27,50	
	Воден дебит	Номин.	l/min	14,4		23,1	
Температура на изходящата вода ³		Отопление	°C	15–65		15–65	
	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	-	●		●		
Хидромодел с интегриран резервоар							
Електрозахранване			Ф, V, Hz	1Ф, 220–240 V, 50 Hz		1Ф, 220–240 V, 50 Hz	
Обем на резервоара за битова гореща вода			литри	200		200	
Деклариран профил на натоварване			L/XL	L		L	
Средна ефективност на затоплянето на битова гореща вода pwh			ETA%	148%		148%	
Клас на средната енергийна ефективност			-	A+ → *		A+ → *	
Звук	Звуково налягане ⁴	Отопление, станд.	dB(A)	26/28 ⁵		26/28 ⁵	
		Охлаждане, станд.	dB(A)	26/28 ⁵		26/28 ⁵	
	Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	40/42 ⁵		40/42 ⁵	
Нагревател	Капацитет на резервния нагревател	По подразбиране (опция)	kW	2 (4)		2 (4)	
Тръби	Тръба за вода (за отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	28/28		28/28	
	Тръба за вода (отопление на помещения, 2-зоново)	Вход/изход	Ø, mm	28/28		28/28	
	Тръба за вода (битова гореща вода)	Вход/изход	Ø, mm	22/22		22/22	
	Тръба за вода (рециркулирана връщана вода)	Вход	Ø, mm	22		22	
Размери	Нетно тегло	kg	132/142 ⁵		132/142 ⁵		
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm	598 x 1 850 x 600		598 x 1 850 x 600		
Външно тяло							
Електрозахранване			Ф, V, Hz	1Ф, 220–240 V, 50 Hz		1Ф, 220–240 V, 50 Hz	
Компресор	Тип	-	BLDC двойно-роторен		BLDC двойно-роторен		
Нагревател на дъното	Капацитет	kW	-		0,15		
Звук	Звуково налягане ⁴	Отопление, станд.	dB(A)	45		48	
		Охлаждане, станд.	dB(A)	45		48	
	Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	61		63	
Размери	Нетно тегло	kg	58,5		76,0		
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm	880 x 798 x 310		940 x 998 x 330		
Хладилен агент	Тип	R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)					
	Фабрично заредено количество	tCO ₂ e	0,68		0,78		
		kg	1,00		1,15		
Тръби	Тръба за вода (за отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	28/28		28/28	
Работен диапазон	Температура на околната среда	Отопление	°C	-25–35		-25–35	
		Охлаждане	°C	10–46		10–46	
		Битова гореща вода	°C	-25–43		-25–43	

* По скалата от A+ (най-висока ефективност) до F (най-ниска ефективност) ** По скалата от A++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност) *** По скалата от A+++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност)

Аксессуары



Сензорен контролер	Сензорен контролер	Комплект за управление Mono	DMS2.5	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая	Резервен нагревател (3 kW)	Кабелен комплект за разширение	2-зонов термисторен комплект
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE200DN*MPK/EU AE120RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE080RXYDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE120RXYDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE160RXYDGG/EU MWR-WW10N
---	---	---	---	---

12,0/11,3	16,0/15,0	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
12,0	14,0	7,5	12,0	14,0
2,65/3,73	3,62/5,18	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
2,77	3,28	1,90	2,77	3,28
4,53/3,03	4,42/2,90	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
4,33	4,27	3,95	4,33	4,27
4,69/3,51	4,48/3,53	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
185/138	176/138	175/126	185/138	176/138
A+++ ***	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ ***	A+++ ***
28,00	32,00	22,00	28,00	32,00
35,00	40,00	27,50	35,00	40,00
34,6	46,2	23,1	34,6	46,2
15-65	15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

1Ф, 220-240 V, 50 Hz	1Ф, 220-240 V, 50 Hz	3Ф, 380-415 V, 50 Hz	3Ф, 380-415 V, 50 Hz	3Ф, 380-415 V, 50 Hz
200	200	200	200	200
L	L	L	L	L
148%	148%	148%	148%	148%
A+ *	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *
28/30 ⁵	28/30 ⁵	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
28/30 ⁵	28/30 ⁵	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
42/44 ⁵	42/44 ⁵	40/42 ⁵	42/44 ⁵	42/44 ⁵
2 (4)	2 (4)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
22	22	22	22	22
132/142 ⁵	132/142 ⁵	132/142 ⁵	132/142 ⁵	132/142 ⁵
598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600

1Ф, 220-240 V, 50 Hz	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	BLDC двойно-роторен
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
50	52	48	50	52
50	54	48	50	54
64	66	63	64	66
110,0	110,0	76,0	110,0	110,0
940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)				
1,49	1,49	0,78	1,49	1,49
2,20	2,20	1,15	2,20	2,20
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43

Спецификации ^{2/2}

Mono Standard R32

R32



Вътрешно тяло				AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMEG/EU
Външно тяло				AE080RXYDEG/EU	AE120RXYDEG/EU	AE160RXYDEG/EU
Контролер				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
Работа на						
Работен диапазон	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 LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
	Сезонна енергийна ефективност на конвекционно отопление η _s LWT 35 °C/55 °C		ETA%	175/126	185/138	176/138
	Сезонно отопление на помещенията Клас на ефект. * LWT 35 °C/55 °C		-	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
	Ток	MCA	A	22,00	28,00	32,0
		MFA	A	27,50	35,00	40,00
	Воден дебит	Номин.	l/min	23,1	34,6	46,2
Функции	Готовност за включване към Smart Grid/възможност за използване на фотоволтаици	Отопление	°C	15-65	15-65	15-65
		Охлаждане	°C	5-25	5-25	5-25
	3-степенен тих режим на работа			•	•	•
	2-зоново управление			•	•	•
Хидромодул с интегриран резервоар						
Електрозахранване		Ф, #, V, Hz		1ф, 220-240, 50 Hz	1ф, 220-240, 50 Hz	1ф, 220-240, 50 Hz
Обем на резервоара за битова гореща вода		литри		260	260	260
Деклариран профил на натоварване		L/XL		XL	XL	XL
Средна ефективност на затоплянето на битова гореща вода η _{wh}		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	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		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	48	52
		Охлаждане, станд.	dB(A)	48	48	54
	Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	63	63	66
Размери	Нетно тегло	kg		76,0	110,0	110,0
	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 ₂ e		0,78	0,78	1,49
		kg		1,15	1,15	2,20
Тръби	Тръба за вода (за отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Работен диапазон	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

* По скалата от A (най-висока ефективност) до F (най-ниска ефективност) ** По скалата от A+++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност) *** По скалата от A+++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност)



AE260CNWMGG/EU	AE260CNWMGG/EU	AE260CNWMGG/EU
AE080RXYDGG/EU	AE120RXYDGG/EU	AE160RXYDGG/EU
MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN

8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
7,5	12,0	14,0
1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
1,90	2,77	3,28
4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
3,95	4,33	4,27
4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
175/126	185/138	176/138
A+++ *** / A++ **	A+++ ***	A+++ ***
22,00	28,00	32,00
27,50	35,00	40,00
23,1	34,6	46,2
15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25
•	•	•
•	•	•
•	•	•

3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz
260	260	260
XL	XL	XL
123	117	117
A *	A *	A *
26	30	30
26	30	30
40	44	44
6	6	6
28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22
140,0	140,0	140,0
595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700

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
0,15	0,15	0,15
50	52	52
50	54	54
64	66	66
76,0	110,0	110,0
940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)		
0,78	1,49	1,49
1,15	2,20	2,20
28/28	28/28	28/28
-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43



* Наличен етикет за енергийна ефективност A+++, съгласно класификацията за целите на енергийното етикетирание EC № 811/2013 2019 г., по 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 звукопоглещащо 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 Стандартни/2-зонови модели.

Спецификации

Mono Standard R32 R32

- Интегрирано решение за отопление и битова гореща вода
- Нов ClimateHub Mono, хидромодел и комплект за управление с вграден Wi-Fi модул.
- Интуитивен, сензорен контролер с цветен екран на няколко езика.
- Проследяване на консумираната енергия чрез сензорен контролер.
- Безпроблемно обслужване през сервизен прозорец в предната част.
- Клас на SCOP A+++*
- Готовност за включване към фотоволтаици и Smart Grid.
- За осигуряване на минимална температура на водата е включен резервен нагревател.



Вътрешно тяло				AE160DN*MPK/EU		AE160DNYMPK/EU		AE160DNYMPK/EU	
Външно тяло				AE050RXYDEG/EU		AE080RXYDEG/EU		AE120RXYDEG/EU	
Контролер				MIM-E03FN		MIM-E03FN		MIM-E03FN	
Работа на									
Работен диапазон	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 LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,46/3,2		4,44/3,23		4,69/3,51	
	Сезонна енергийна ефективност на конвекционно отопление η _s LWT 35 °C/55 °C		ETA%	175/125		175/126		185/138	
	Клас сезонна ефективност на отопление на помещенията * 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		
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		-	●		●		●	
Хидромодел с интегриран резервоар									
Електрозахранване			Φ, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz		1Φ, 220–240 V, 50 Hz		1Φ, 220–240 V, 50 Hz	
Звук	Звуково налягане ⁴	Отопление, станд.	dB(A)	26/28 ⁵		26/28 ⁵		28/30 ⁵	
		Охлаждане, станд.	dB(A)	26/28 ⁵		26/28 ⁵		28/30 ⁵	
	Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	40/42 ⁵		40/42 ⁵		42/44 ⁵	
Нагревател	Капацитет на резервния нагревател		По подразбиране (опция)	kW		2 (4)		2 (4)	
Тръби	Тръба за вода (основно конвекционно отопление на помещения)		Вход/изход	Ø, mm		28/28		28/28	
	Тръба за вода (отопление на помещения, 2-зоново)		Вход/изход	Ø, mm		28/28		28/28	
	Тръба за вода (битова гореща вода)		Вход/изход	Ø, mm		28/28		28/28	
Размери	Нетно тегло		kg	43,0/54,0 ⁵		43,0/54,0 ⁵		43,0/54,0 ⁵	
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	530 x 840 x 350		530 x 840 x 350		530 x 840 x 350	
Външно тяло									
Електрозахранване			Φ, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz		1Φ, 220–240 V, 50 Hz		1Φ, 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.	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 ₂ e	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	
Работен диапазон	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	

* По скалата от A+ (най-висока ефективност) до F (най-ниска ефективност) ** По скалата от A++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност) *** По скалата от A+++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност)

Акcesoари



Сензорен контролер	Сензорен контролер	Комплект за управление Mono	DMS2.5	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая	Резервен нагревател (3 kW)	Кабелен комплект за разширение	2-зонов термисторен комплект
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE160DNYMPK/EU AE160RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE080RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE120RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE160RXYDGG/EU MIM-E03FN
16,0/15,0	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
14,0	7,5	12,0	14,0
3,62/5,18	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
3,28	1,90	2,77	3,28
4,42/2,90	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
4,27	3,95	4,33	4,27
4,48/3,53	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
176/138	175/126	185/138	176/138
A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
32,00	22,00	28,00	32,00
40,00	27,50	35,00	40,00
46,2/27,1	23,1/12,8	34,6/20,4	46,2/27,1
15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1ф, 220-240 V, 50 Hz	3ф, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 380-415 V, 50 Hz
28/30 ⁵	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
28/30 ⁵	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
42/44 ⁵	40/42 ⁵	42/44 ⁵	42/44 ⁵
2 (4)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28
43,0/54,0 ⁵	43,0/54,0 ⁵	43,0/54,0 ⁵	43,0/54,0 ⁵
530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
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	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 EC № 811/2013 2019 г., по 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 звукопоглещашо 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.

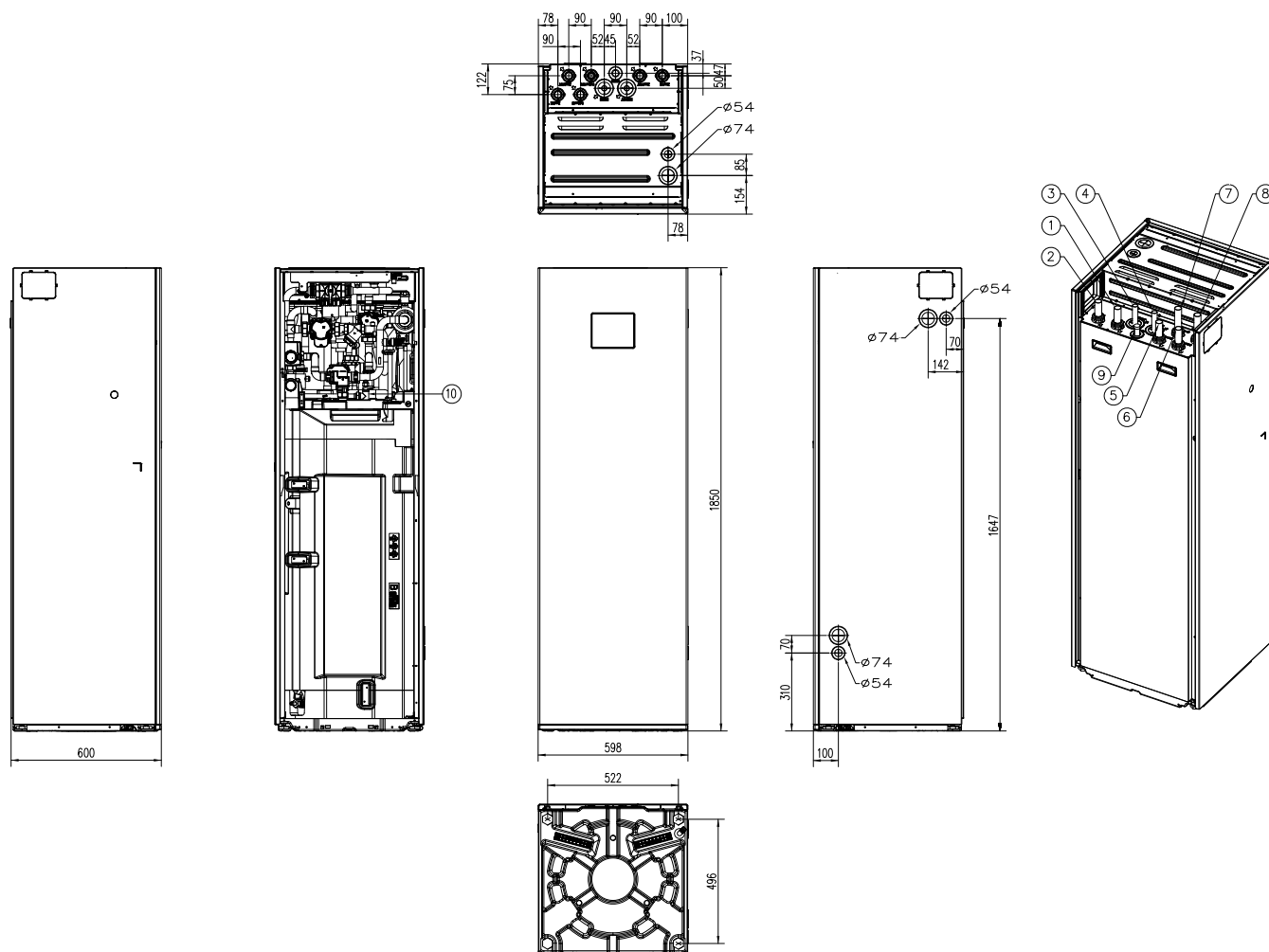
⁵ Стандартни/2-зонови модели.

Оразмерителни чертежи

ClimateHub 200 L (2-зонов)

AE200DNXMPK/EU

Единици: mm

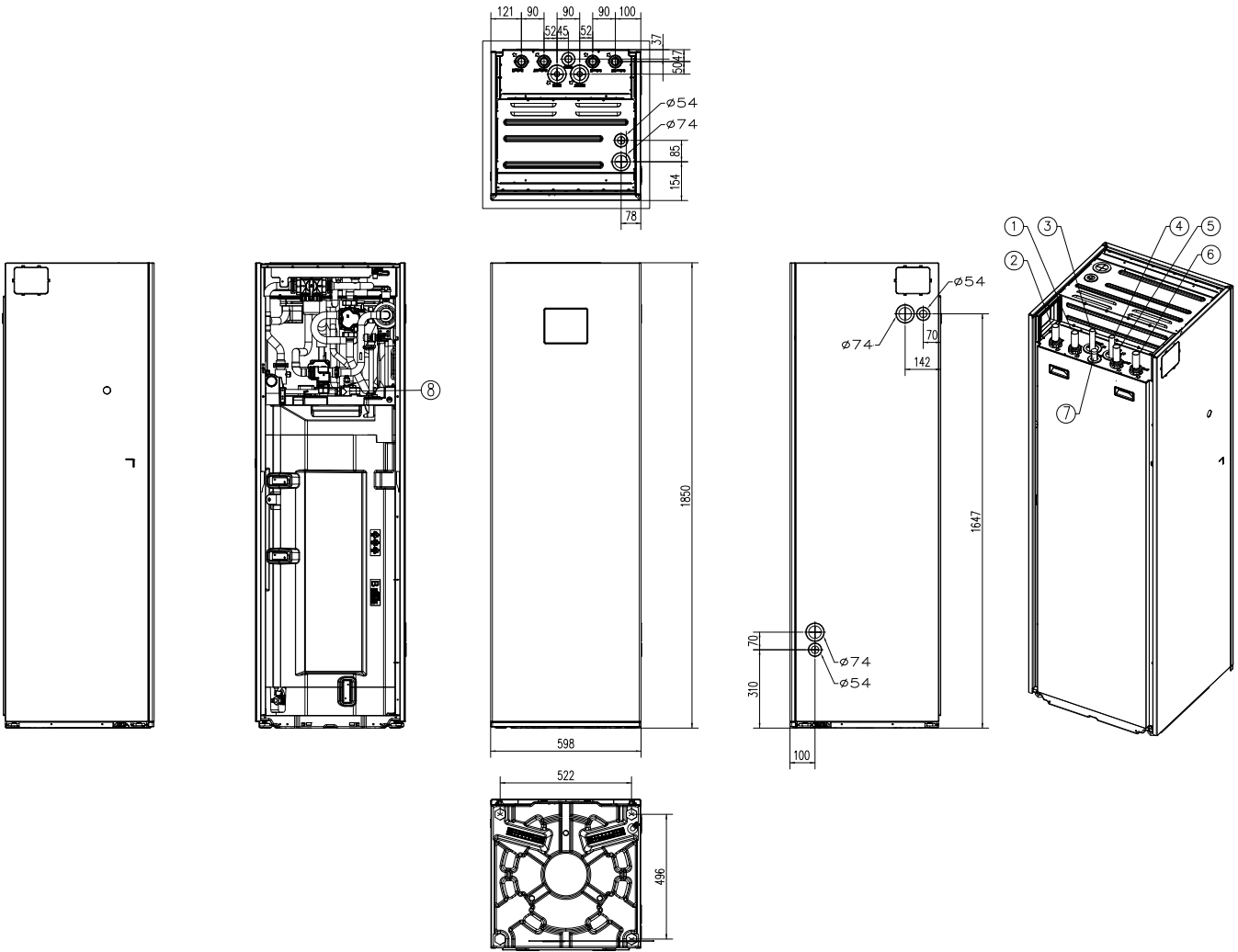


НОМЕР	Име	Описание
1	Изход за отопление (зона 1) (към зона 1)	Ø28, права тръба
2	Вход за отопление на помещения (зона 1) (от зона 1)	Ø28, права тръба
3	Изход за БГВ (гореща вода)	Ø22, права тръба
4	Вход за БГВ (студена вода)	Ø22, права тръба
5	Външен изход (към външно тяло)	Ø28, права тръба
6	Изход за отопление (зона 2) (към зона 2)	Ø28, права тръба
7	Външен вход (към външно тяло)	Ø28, права тръба
8	Вход за отопление (зона 2) (към зона 2)	Ø28, права тръба
9	Връщана БГВ (рецикулация)	Ø22, права тръба
10	T/P вентил	10 bar, 90 °C

ClimateHub 200 L (стандартен)

AE200DNWMPK/EU

Единици: mm



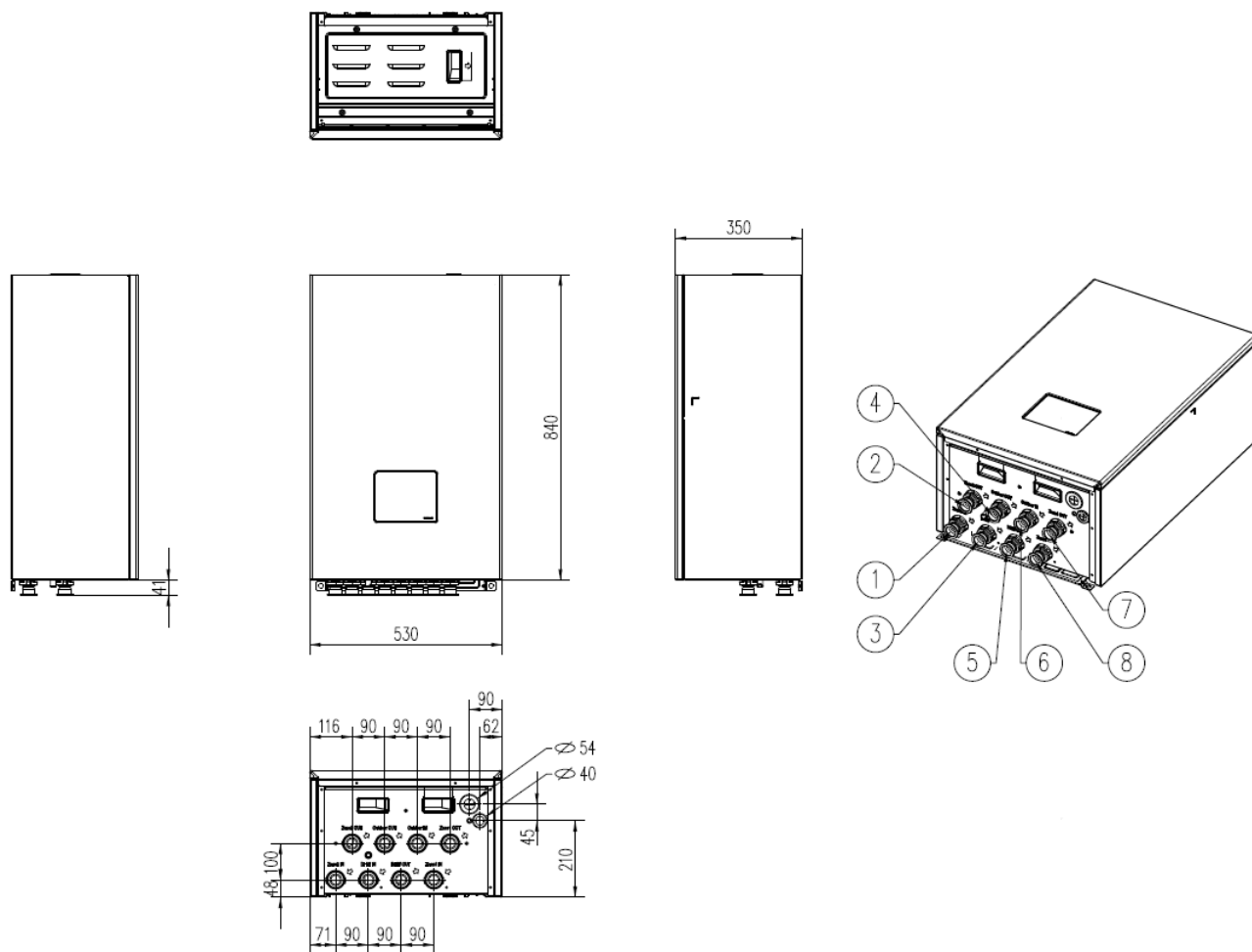
НОМЕР	Име	Описание
1	Външен вход (към външно тяло)	Ø28, права тръба
2	Външен изход (към външно тяло)	Ø28, права тръба
3	Изход за БГВ (гореща вода)	Ø22, права тръба
4	Вход за БГВ (студена вода)	Ø22, права тръба
5	Изход за отопление (към зона)	Ø28, права тръба
6	Вход за отопление (от зона)	Ø28, права тръба
7	Връщана БГВ (рецикулация)	Ø22, права тръба
8	T/P вентил	10 bar, 90 °C

Оразмерителни чертежи

Хидромодул (2-зонов)

AE160DNZMPK/EU

Единици: mm

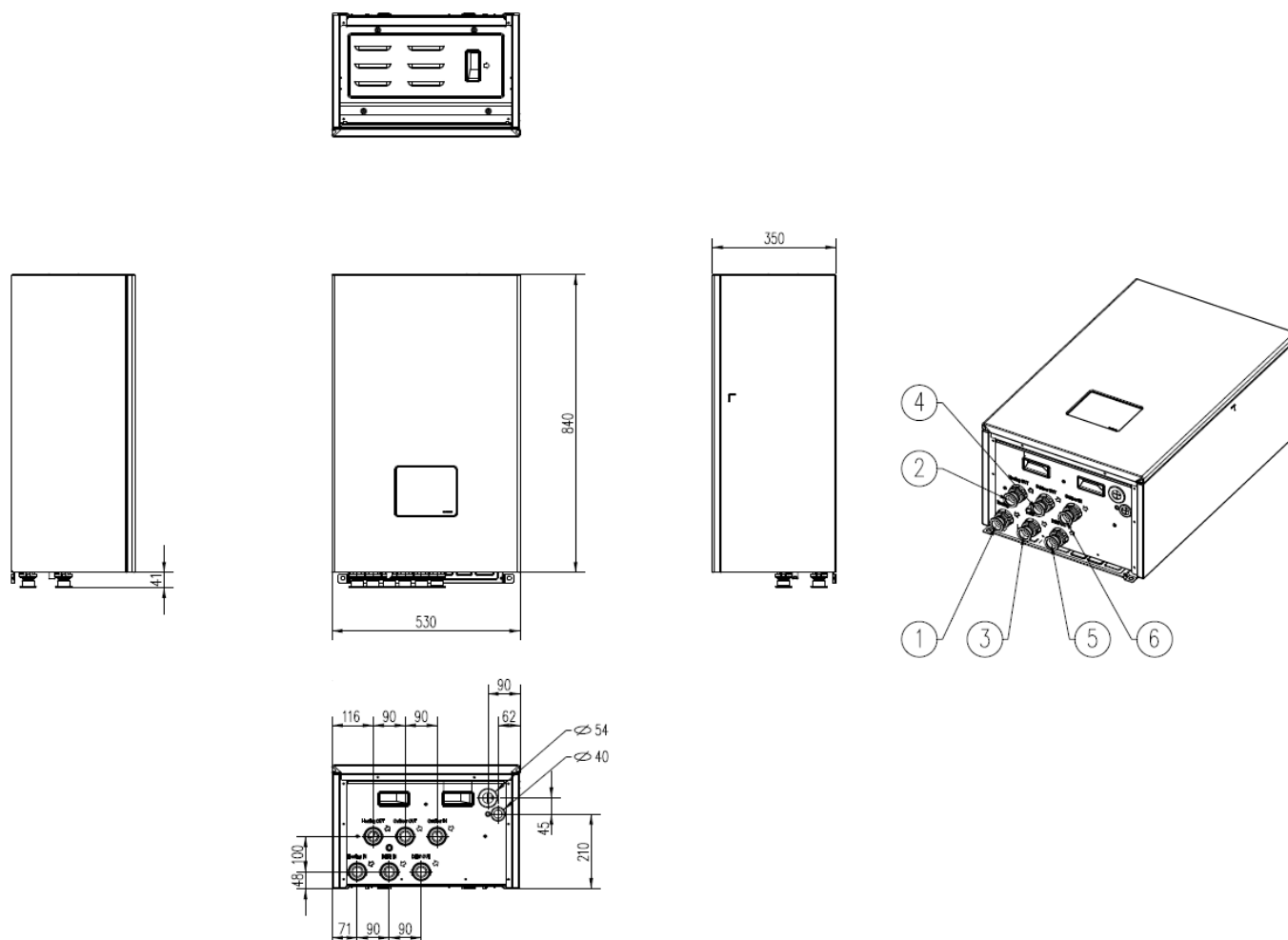


НОМЕР	Име	Описание
1	Вход за отопление (зона 2) (от зона 2)	BSPP женски, 1-1/4"
2	Изход за отопление (зона 2) (към зона 2)	BSPP женски, 1-1/4"
3	Вход за БГВ (студена вода)	BSPP женски, 1-1/4"
4	Външен изход (към външно тяло)	BSPP женски, 1-1/4"
5	Изход за БГВ (гореща вода)	BSPP женски, 1-1/4"
6	Външен вход (към външно тяло)	BSPP женски, 1-1/4"
7	Изход за отопление (зона 1) (към зона 1)	BSPP женски, 1-1/4"
8	Вход за отопление (зона 1) (към зона 1)	BSPP женски, 1-1/4"

Хидромодул (стандартен)

AE160DNYMPK/EU

Единици: mm



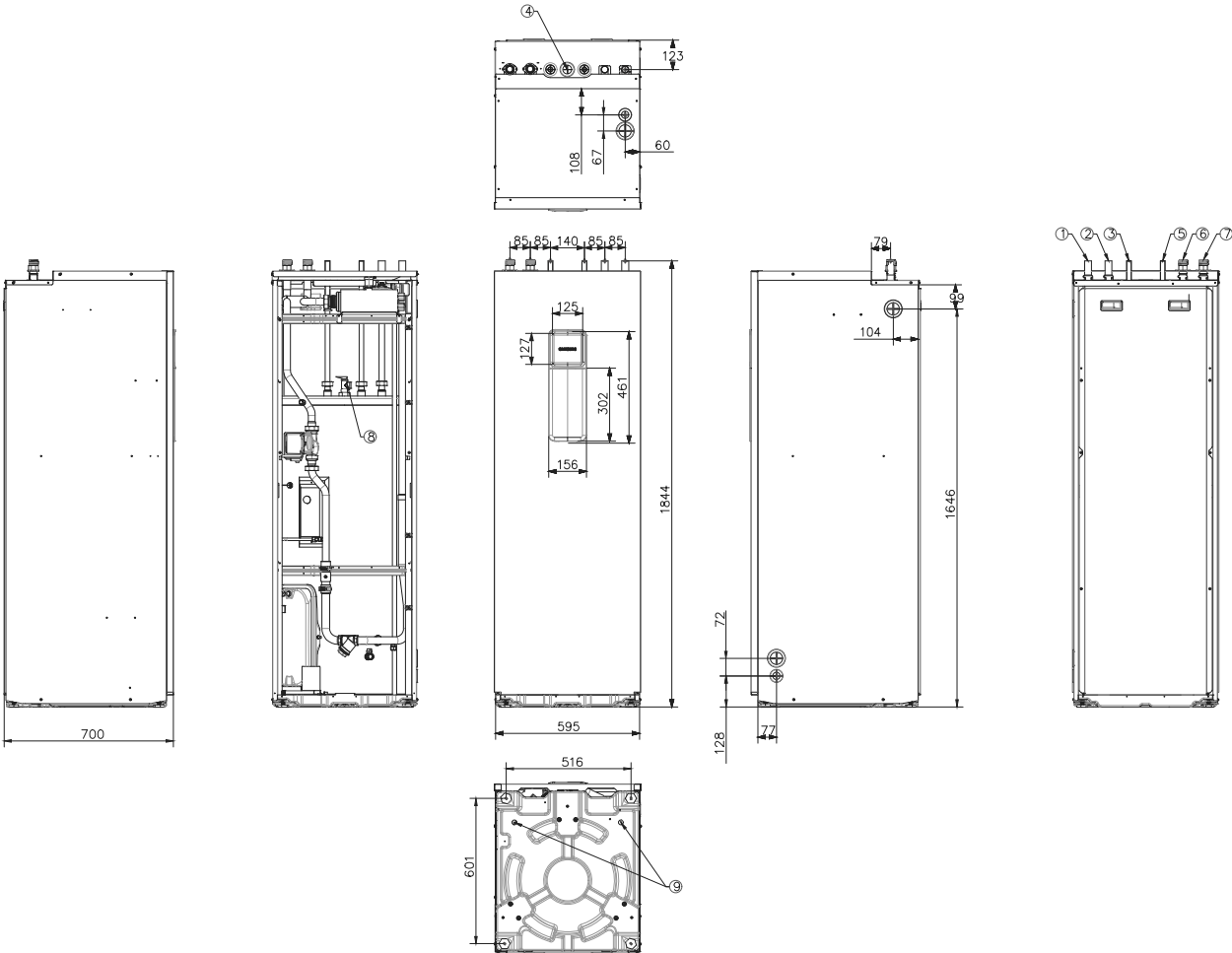
НОМЕР	Име	Описание
1	Вход за отопление (от зона)	BSPP женски, 1-1/4"
2	Изход за отопление (към зона)	BSPP женски, 1-1/4"
3	Вход за БГВ (студена вода)	BSPP женски, 1-1/4"
4	Външен изход (към външно тяло)	BSPP женски, 1-1/4"
5	Изход за БГВ (гореща вода)	BSPP женски, 1-1/4"
6	Външен вход (към външно тяло)	BSPP женски, 1-1/4"

Оразмерителни чертежи

Моно хидромодул с интегриран бойлер за битова гореща вода

AE260CNW**G/EU

Размери: mm



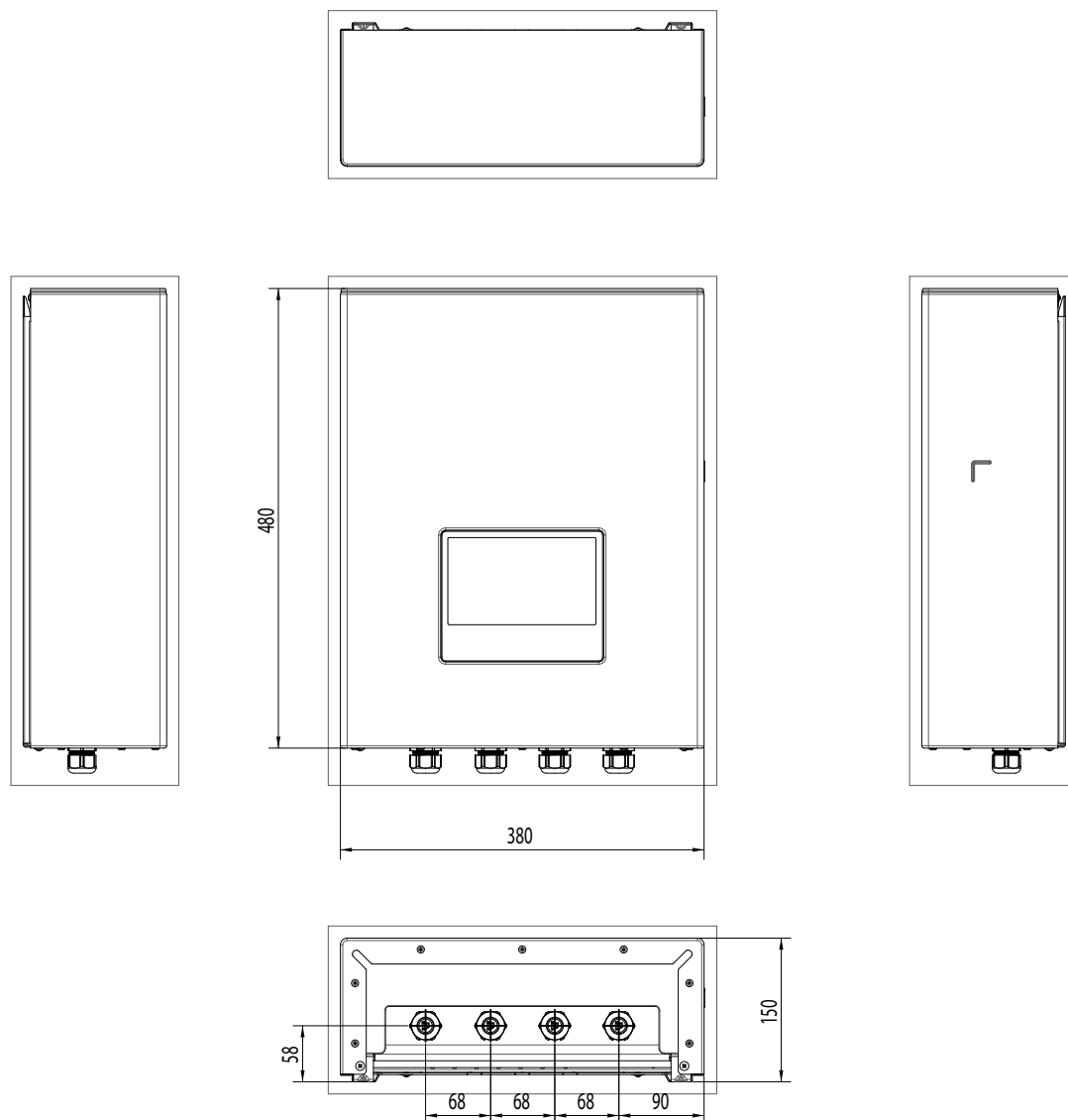
НОМЕР	Име	Описание
AE260RNWM**G/EU		
1	Вход вода за отопление	Ø28
2	Изход вода за отопление	Ø28
3	Вход БГВ	Ø22
4	Рециркулация БГВ	Ø22
5	Изход БГВ	Ø22
6	Термопомпа вход	Ø28
7	Термопомпа изход	Ø28
8	T/P v/v	Женски PT1/2"
9	Отвори за дренаж	(Опция) Поставете предоставената тапа за дренаж

Оразмерителни чертежи

Комплект за управление Mono

MIM-E03FN

Единици: mm



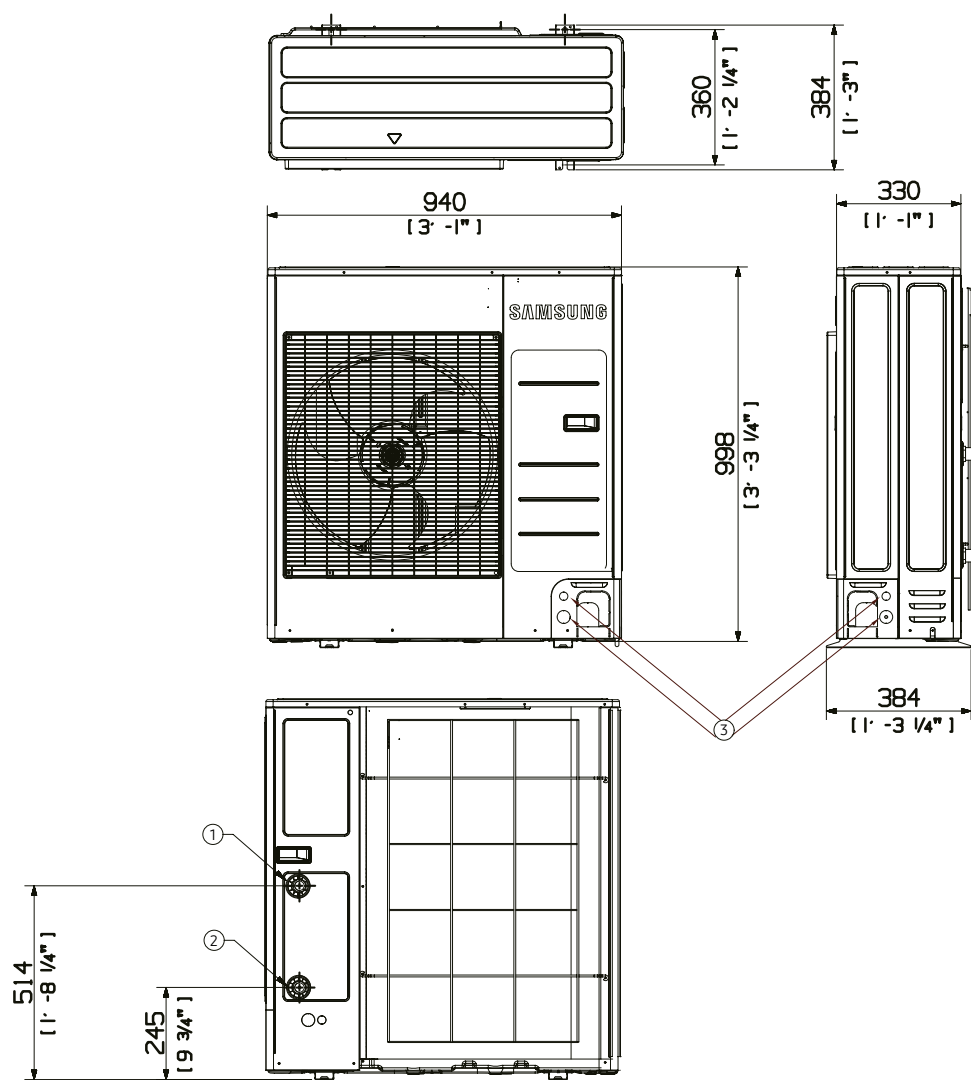
НОМЕР	Име
1	Отвори за проводници за окабеляване (от каучук)

Оразмерителни чертежи

Mono Standard R32

AE080RXYD*G/EU

Единици: mm [инчове]

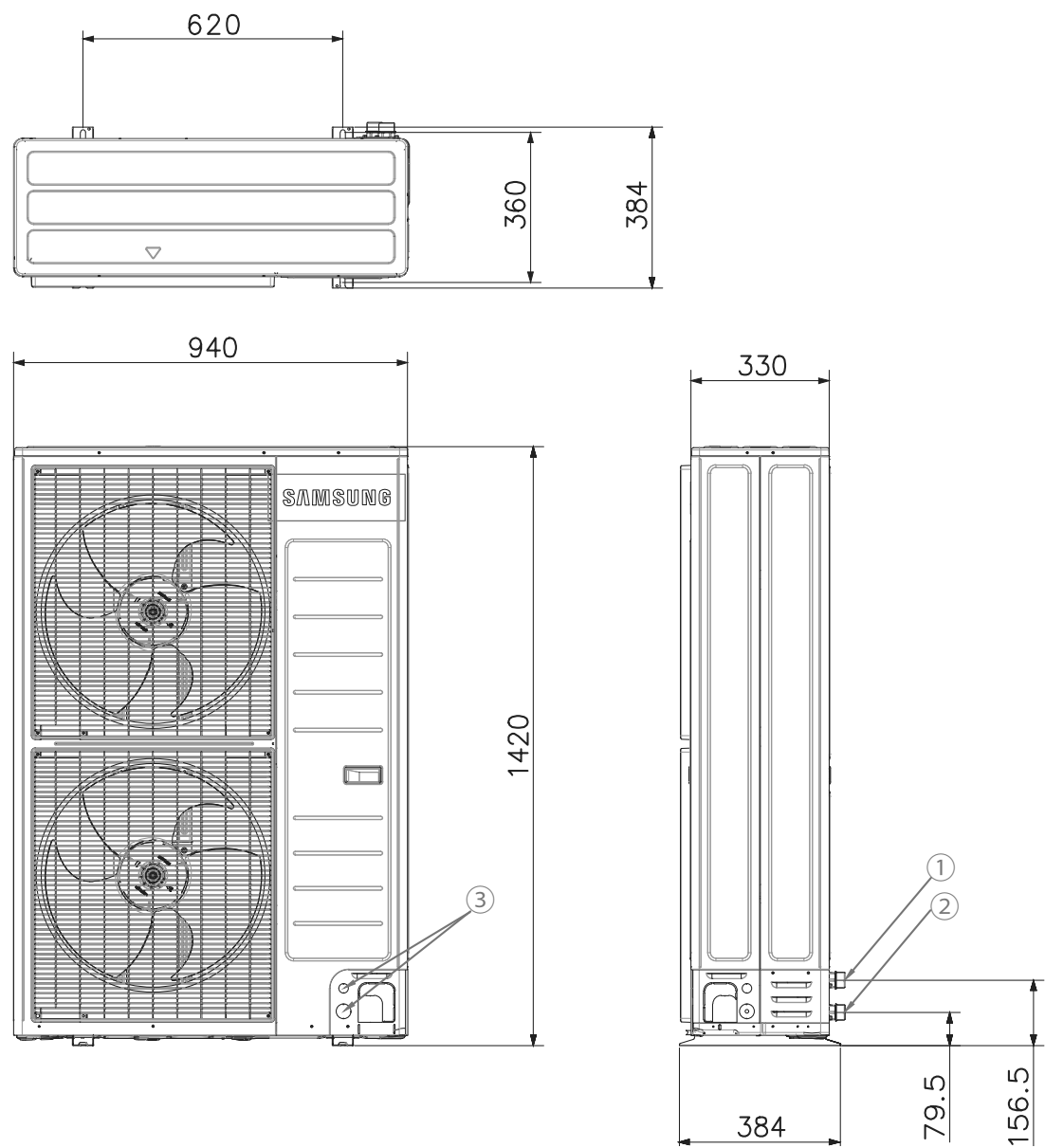


НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за вода (изходяща)	BSPP мъжки 1"
2	Тръба за вода (входяща)	BSPP мъжки 1"
3	Отвори за проводници за захранване и комуникация	

Mono Standard R32

AE120/160RXYD*G/EU

Единици: mm



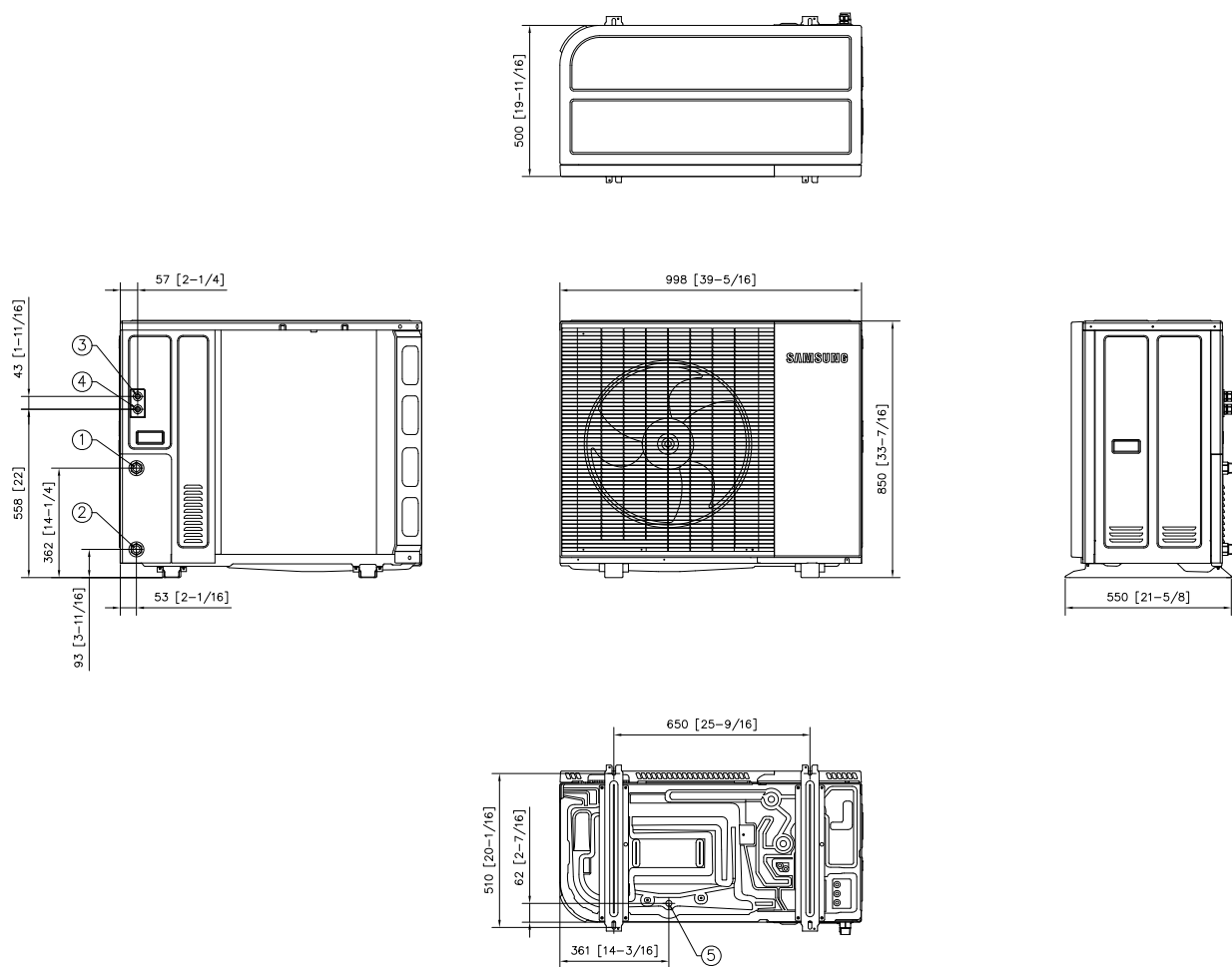
НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за вода (изходяща)	BSPP мъжки 1"
2	Тръба за вода (входяща)	BSPP мъжки 1"
3	Отвори за проводници за захранване и комуникация	

Оразмерителни чертежи

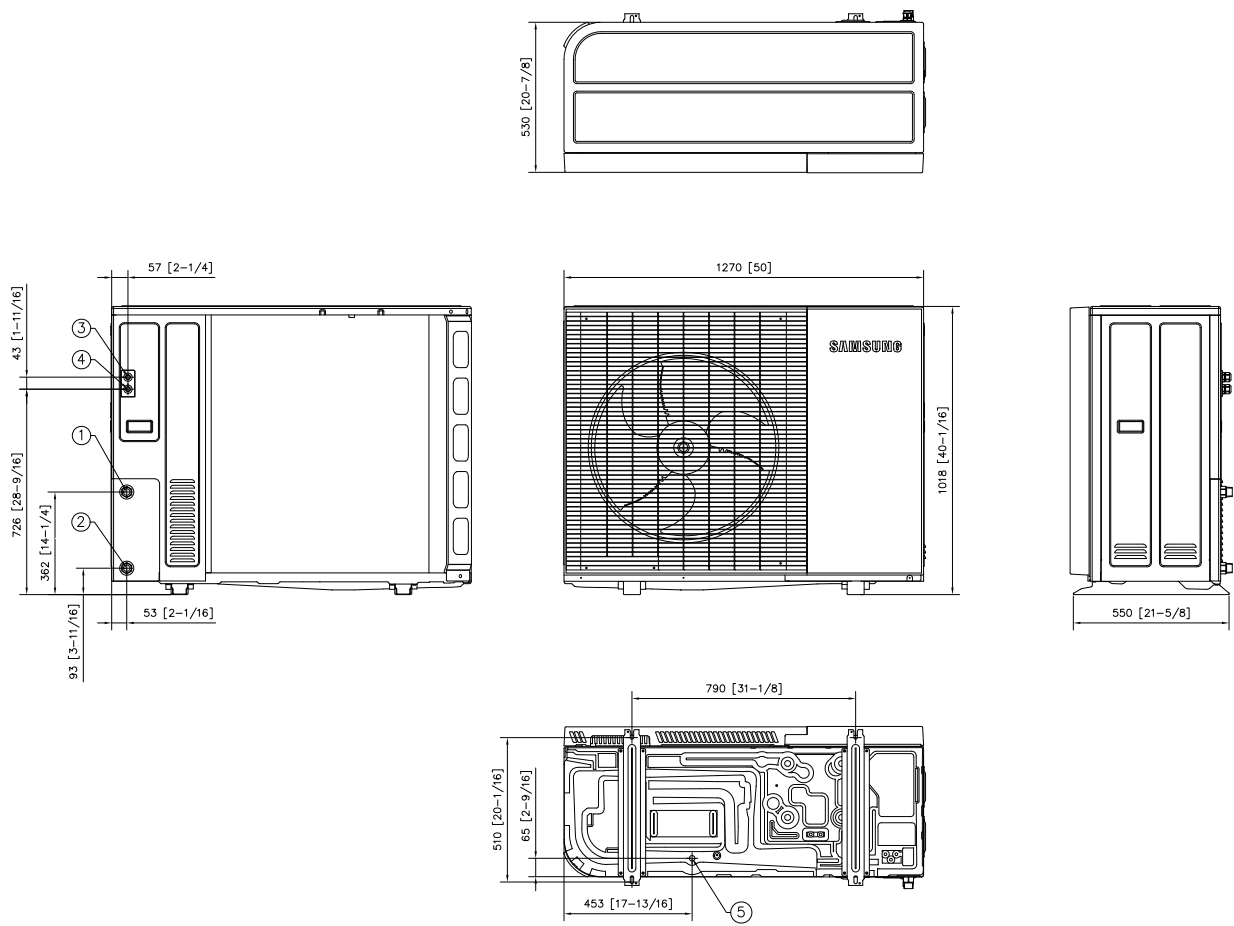
ENS Mono R290 (без помпа)

AE050CXYDEK/EU, 080CXYD*K/EU

Единици: 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.



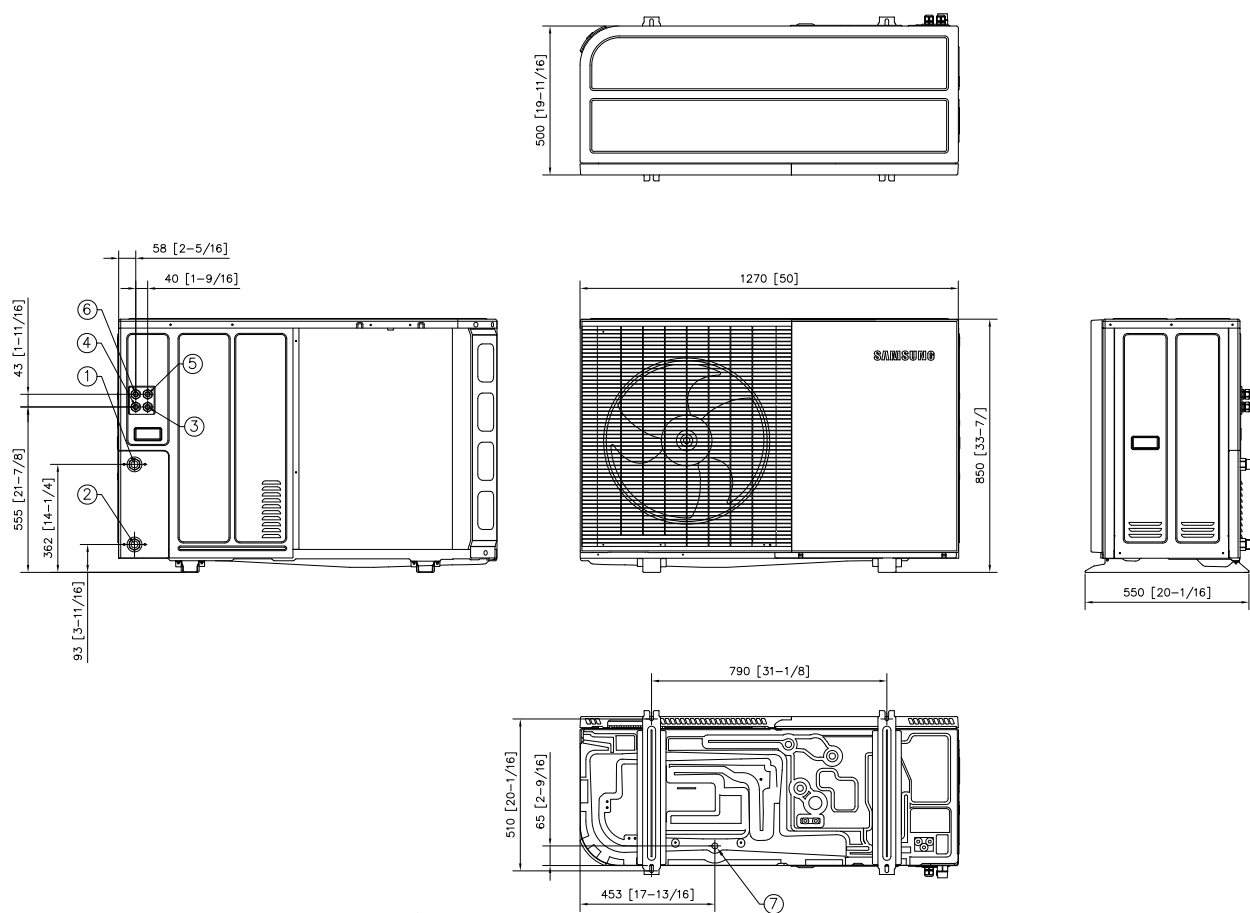
НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за вода (изходяща)	BSPP мъжки 1"
2	Тръба за вода (входяща)	BSPP мъжки 1"
3	Кабел за захранване	Ø44
4	Комуникационен проводник	Ø22
5	Отвори за дренаж	Поставете предоставената тапа за дренаж.

Оразмерителни чертежи

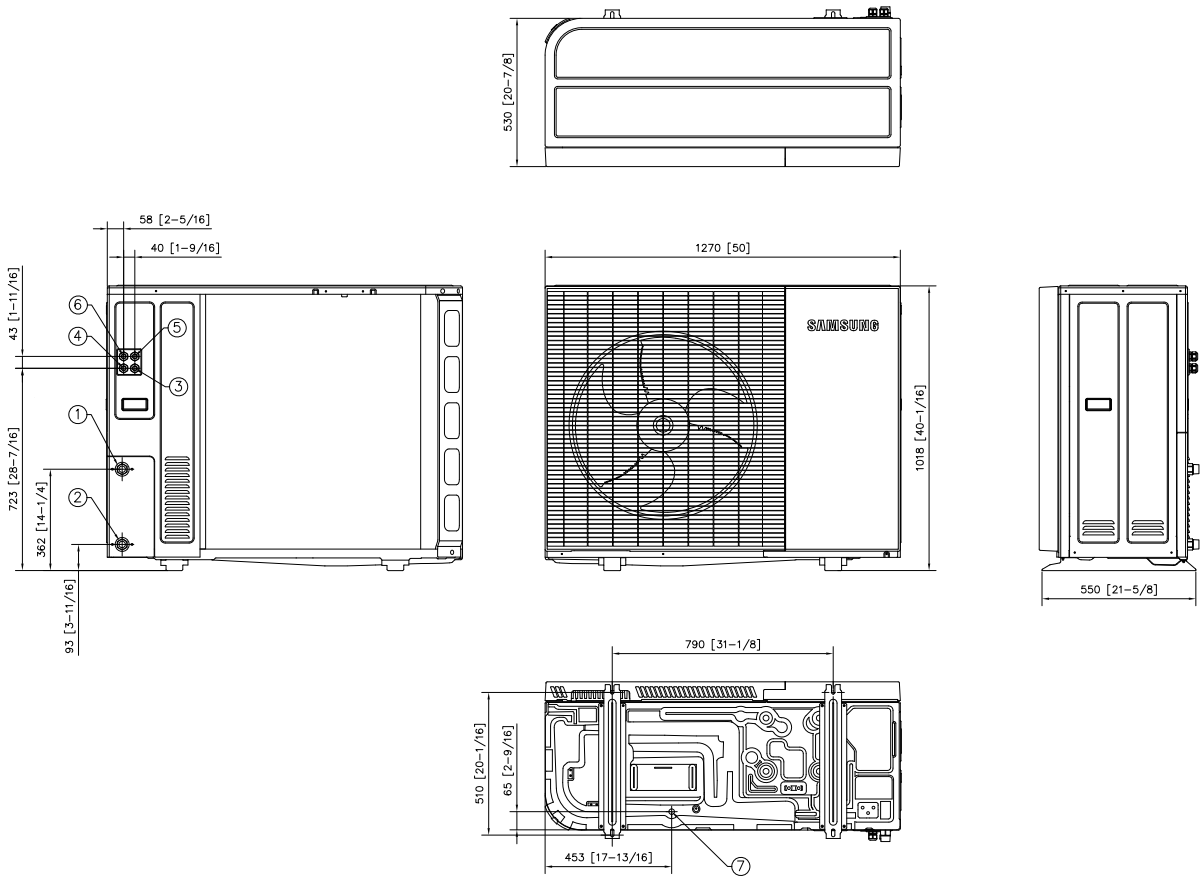
ENS Mono R290 с помпа

AE0*0CXYBEK/EU, AE080CXYBGK/EU

Единици: 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.



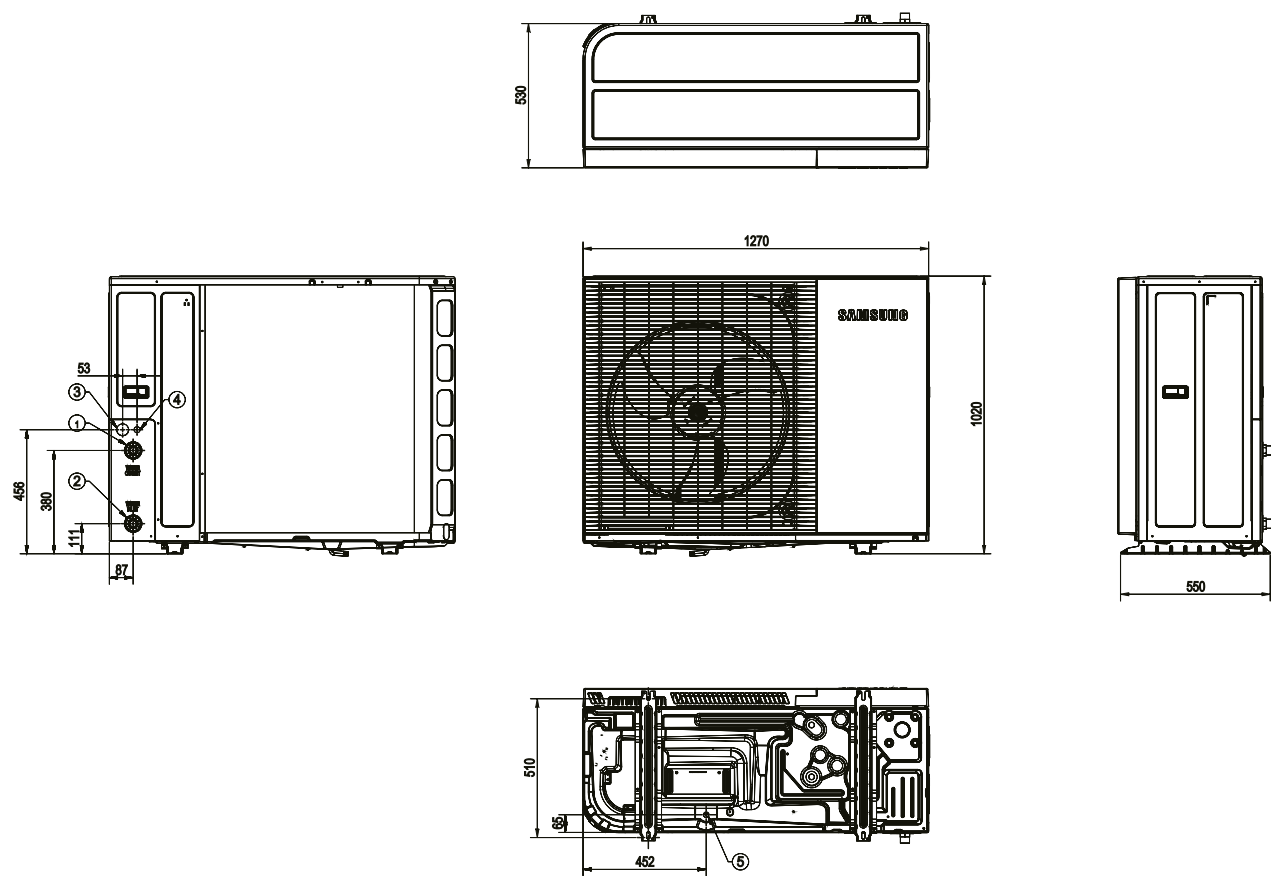
НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за вода (изходяща)	BSPP мъжки 1"
2	Тръба за вода (входяща)	BSPP мъжки 1"
3	Кабел за захранване	Ø25
4	Комуникационен проводник	Ø25
5	Проводник	Ø25
6	Проводник	Ø25
7	Отвори за дренаж	Поставете предоставената тапа за дренаж.

Оразмерителни чертежи

EHS Mono HT Quiet

AE080/120/140BXD*G/EU

Единици: 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.



EHS Split

Открийте нашата EHS Split система „въздух-вода“, която включва външни тела R32 с мощност до 16 kW и тела R410A с мощност от 12 до 16 kW. Системата EHS Split осигурява изключителна производителност за отопление, охлаждане и производство на битова гореща вода (БГВ). Тя се свързва безпроблемно с нашата система ClimateHub, като предлага до 260 литра обем и всички основни хидравлични компоненти. Като алтернатива можете да изберете нашия универсален хидравличен модул за интегриране с различни други решения за съхранение на БГВ. Научете повече за нашата Split система „въздух-вода“ и се насладете на несравнима ефективност и гъвкавост.



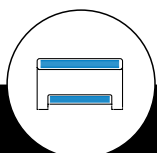


Защо да изберете системата EHS Split?

Решение с висока ефективност и максимална гъвкавост

Идеална за всяко приложение: EHS Split позволява чрез отделен хидромодел да се произвежда битова гореща вода, подово отопление/охлаждане и да се захванват нискотемпературни радиатори.

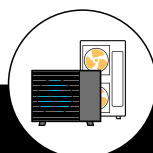
Преглед на работата



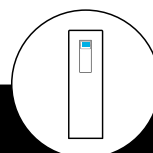
Конверторно-вентилаторен модул
Конверторно-вентилаторен модул с връзка към хидравличната верига.



Подово отопление
Радиаторна подова намотка (не се доставя от Samsung), свързана с термопомпа. Управлява се от термостат на Samsung или на друг производител.



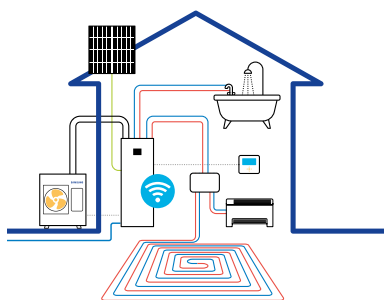
Външно тяло
Външно тяло, въздух-въздух* чрез тръби за хладилен агент към модула за производство на вода.



ClimateHub (хидромодел като алтернатива)
Интегрирано вътрешно решение за отопление и охлаждане с производство на битова гореща вода. Включва всички хидравлични компоненти и резервоар за съхранение на БГВ до 260 литра. Като алтернатива на ClimateHub може да се монтира хидромодел (с отделен резервоар за БГВ).

Конфигурации

Налично като 4,4 – 9 kW
охлаждане/отопление/ACS

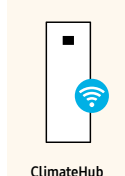


Split + ClimateHub

Външно тяло, свързано с ClimateHub



Външно тяло

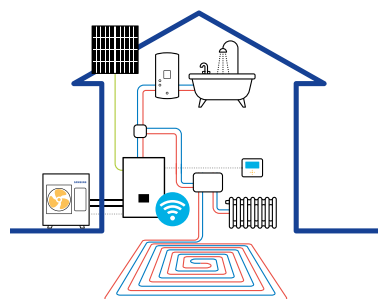


ClimateHub

Въздух-вода

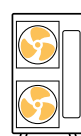
Конфигурации

Налично като 12 – 16 kW
охлаждане/отопление/ACS



Комбинация от Split + хидромодел + резервоар за БГВ

Външно тяло, свързано с хидромодел и комбинация



Външно тяло



Хидромодел + бойлер за БГВ от външен доставчик

Въздух-вода

Работни режими

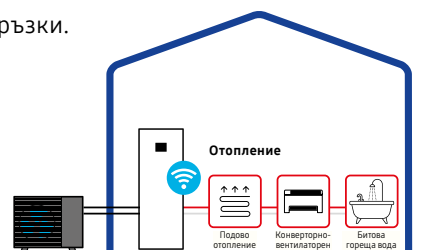
Охлаждане „въздух-вода“

Възможност за охлаждане на помещенията чрез хидравлични връзки.



Отопление „въздух-вода“

Възможност за производство на БГВ и отопление на помещения чрез хидравлични връзки.

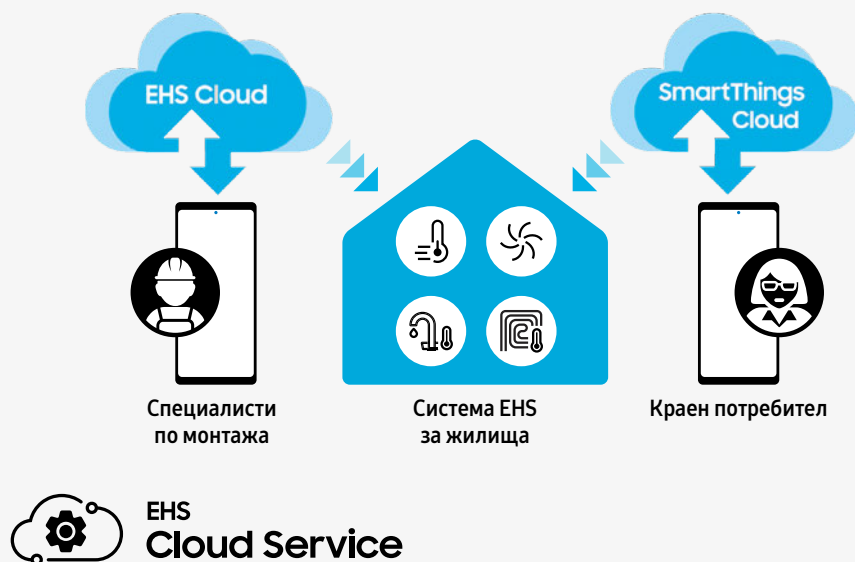


Външно тяло	Хидромодул	ClimateHub	Начини за управление	
Капацитет (kW)	Капацитет (kW)	Капацитет (L)	Wi-Fi комплект 2.0	Контролер
4,0 / 6,0 / 9,0* / 12,0* / 16,0*	9,0* / 16,0*	200 / 260	MIM-H04EN	MWR-WW10N

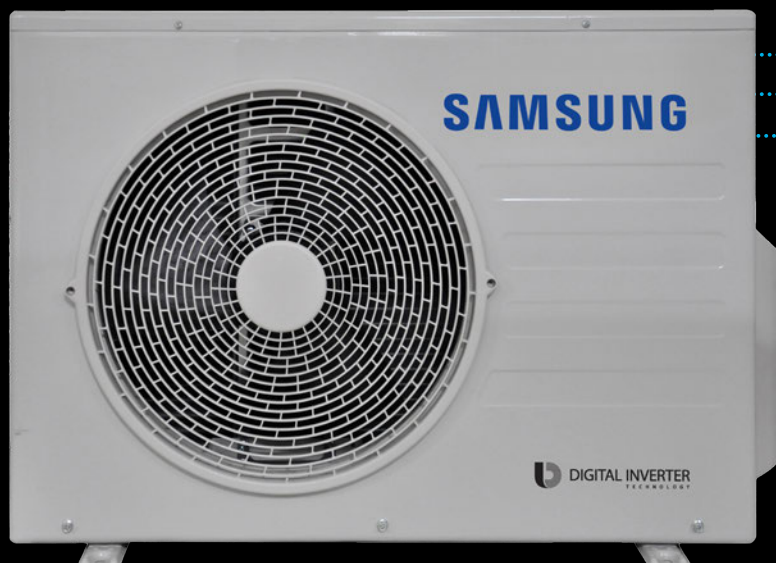
* Също така налично като 3-фазен модел

Облачната услуга на EHS

Цифровата платформа за дистанционно наблюдение EHS Cloud Service е новата услуга за дистанционно наблюдение на термопомпи Samsung. Благодарение на това иновативно решение оторизираните техници се намесват незабавно, което намалява времето за реагиране. С това се добавя нова услуга, достъпна чрез екосистемата SmartThings.



Гамa EHS Split



с хидромодул*

* Налична версия с 2 зони

Максимална гъвкавост

Потребности при монтажа



с Climatehub*

* 260L



с Climatehub*

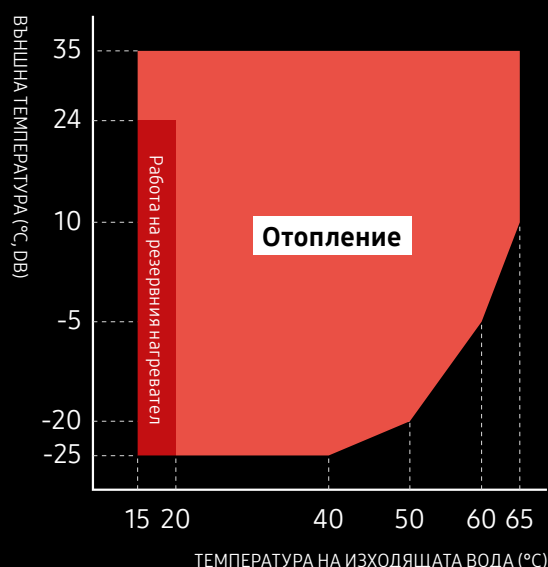
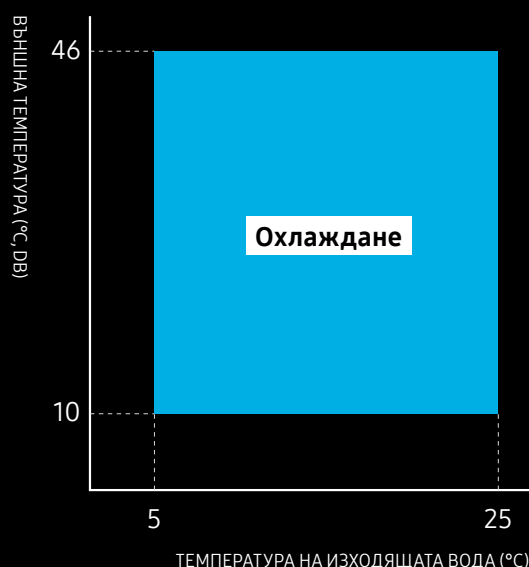
* 200L. Налична версия с 2 зони

По-кратко време за монтаж

EHS Split

Температура на горещата вода

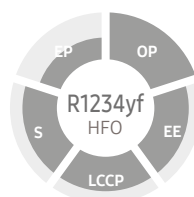
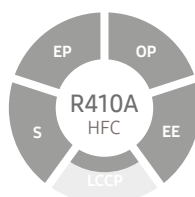
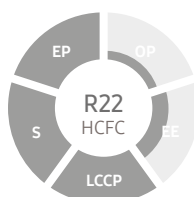
EHS Split може да произвежда гореща вода с температура до 65 °C в зависимост от температурата на външния въздух. Когато температурата на изходящия въздух е под 20 °C, а външната температура е под 24 °C, се включва резервният нагревател, за да помогне за повишаване на температурата над определено ниво.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



Хладилен агент R32

Гамата EHS 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 R410A¹. Също така намалява необходимото количество хладилен агент и съкращава емисиите на CO₂², 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 CO₂ на EHS е 560 (675 x 0,83), което е със 73% по-малко от 2088, произвеждано от конвенционална отоплителна система.

Нагревател на дъното

Външното тяло EHS¹ е специално проектирано така, че да осигурява оптимална ефективност при условия на екстремно 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 >9 kW за модел Split

Нагревателят на дъното предотвратява замръзването на кондензирана вода.

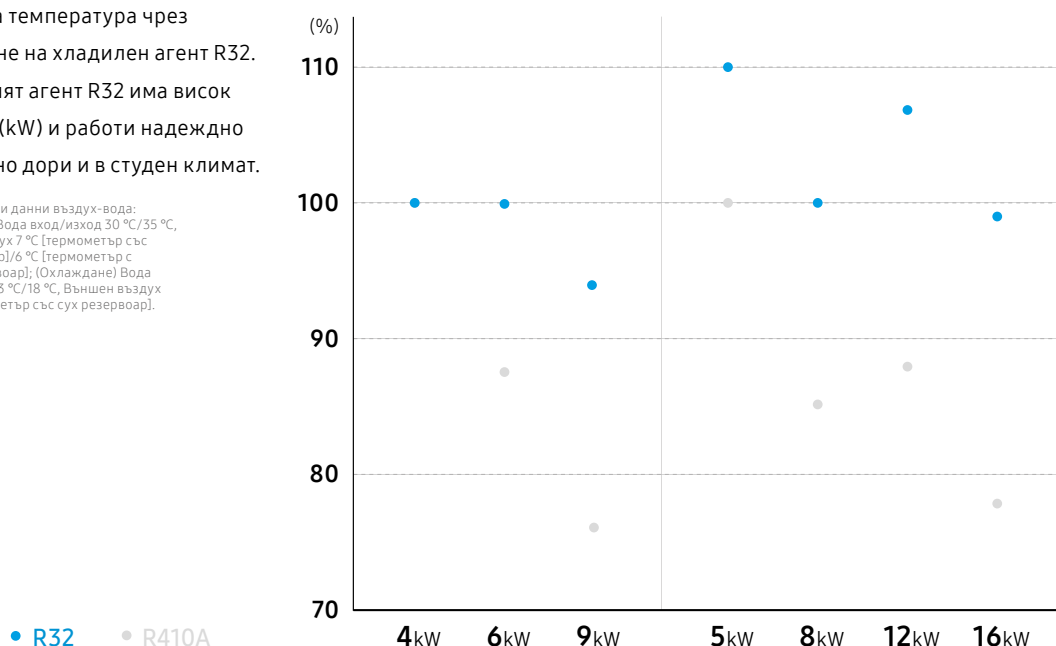
Клас на енергийна ефективност – SCOP A+++

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) 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].

Съотношение PdesignH към номинална мощност



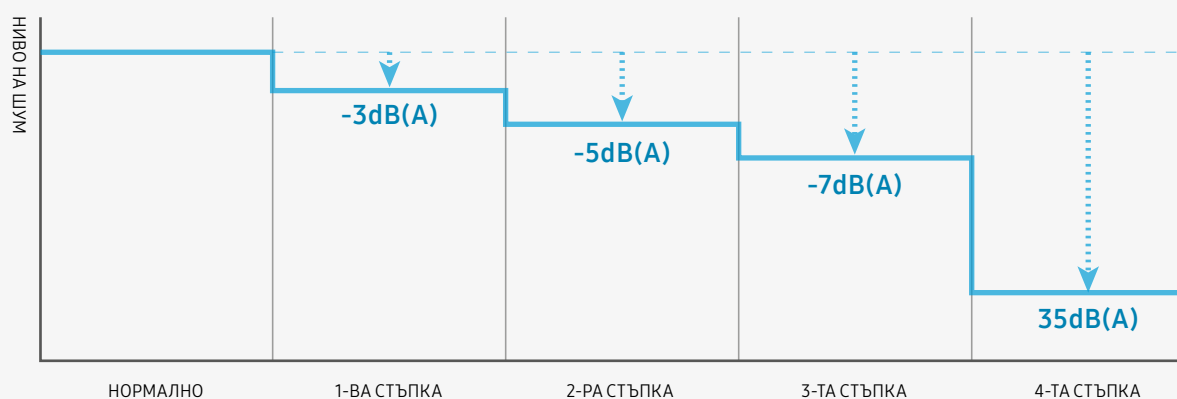


EHS Split

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.

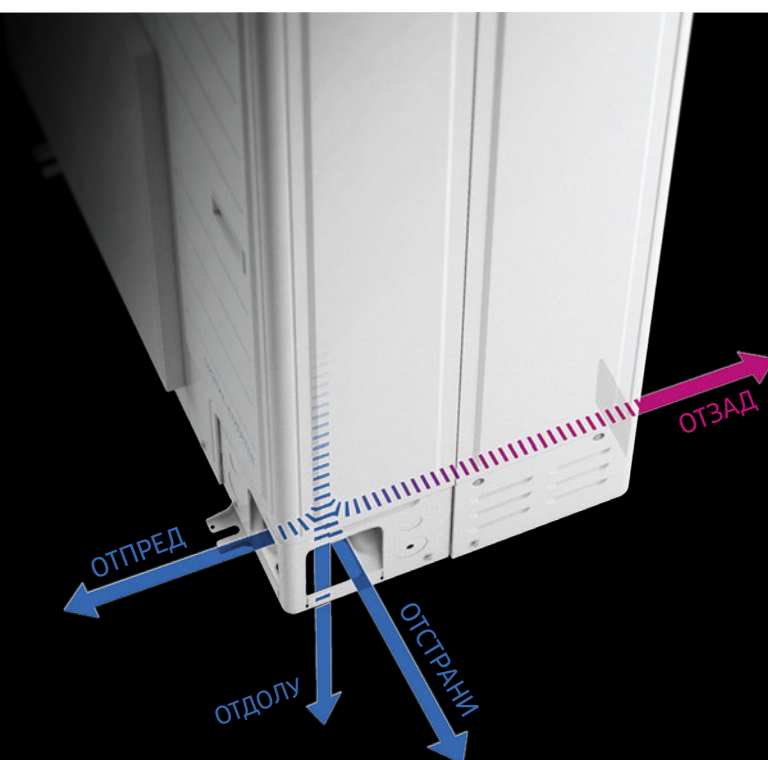
¹ Въз основа на вътрешни изпитвания на външните тела EHS Split. Нивото на шума се измерва на 3 m от предната част на външния модул, в звукопоглъщащо помещение при външна температура 7 °C. Резултатите могат да варират в зависимост от модела (капацитета), факторите на околната среда и индивидуалната употреба.



4-пътни тръби

4-пътната тръбна система¹ 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.



Спецификации ^{1/2}

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				AE200DN*SPG/EU	AE200DN*SPG/EU	AE200DN*SPG/EU
Външно тяло				AE040RXEDEG/EU	AE060RXEDEG/EU	AE090RXEDEG/EU
Контролер				MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
Работа на						
Работен диапазон	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 / 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 LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24
	Сезонно отопление на помещенията енергийна ефект. ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	180/127	180/129	175/127
	Клас средна сезонна ефективност на конвекционно отопление ** LWT 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	
Воден дебит	Номин.	l/min	12,7	17,3	26	
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	-				
	4-степенен тих режим на работа	-				
	2-зоново управление	-				
Хидромодел с интегриран резервоар						
Електрозахранване			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
Обем на резервоара за битова гореща вода			литри	200	200	200
Деклариран 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
		Охлаждане, станд.	dB(A)	26	26	26
	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
	Тръба за вода (битова гореща вода)	Вход/изход	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Тръба за вода (рециркулирана връщана вода)	Вход	Ø, mm	22	22	22
Размери	Нетно тегло	kg	136/145 ⁶	136/145 ⁶	136/145 ⁶	
	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			Φ, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 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
		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 (Флуорирани парникови газ, ПГЗ=675)		
	Фабрично заредено количество	tCO ₂ e	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) ⁵	Макс.[еквив.]	m	30,00	30,00	35,00
	Денивелация (вътрешно тяло/вътрешно тяло) ⁵	Макс.	m	20,00	20,00	20,00
Работен диапазон	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

* По скалата от A (най-висока ефективност) до F (най-ниска ефективност) ** По скалата от A+ (най-висока ефективност) до F (най-ниска ефективност) *** По скалата от A+++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност)



	AE200DN*SPG/EU AE125DXEDEDG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE160DXEDEDG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE090RXEDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE125DXEDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE160DXEDGG/EU MWR-WW10N
	12,5/12,1	16,0/12,5	9,0/8,0	12,5/12,1	16,0/12,5
	12,5	13,5	8,7	12,5	13,5
	2,57/4,03	3,52/4,24	1,87/2,73	2,57/4,03	3,52/4,24
	3 290	3 550	2,11	3 290	3 550
	4,86/3,00	4,55/2,95	4,81/2,93	4,86/3,00	4,55/2,95
	3,8	3,8	4,12	3,8	3,8
	4,73/3,46	4,70/3,45	4,45/3,24	4,73/3,46	4,70/3,45
	186/135	185/135	175/127	186/135	185/135
	A+++ *** / A+ **	A+++ *** / A+ **	A+++ *** / A+ **	A+++ *** / A+ **	A+++ *** / A+ **
	32,00	32,00	10	16,10	16,10
	35,20	35,20	16,1	17,70	17,70
	36	39	26	36	39
	15-65	15-65	15-65	15-65	15-65
	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	1ф, 220-240 V, 50 Hz	1ф, 220-240 V, 50 Hz	3ф, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 380-415 V, 50 Hz
	200	200	200	200	200
	L	L	L	L	L
	148	148	148	148	148
	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *
	2 (4)	2 (4)	6	6	6
	30/32 ⁶	30/32 ⁶	26/28 ⁶	30/32 ⁶	30/32 ⁶
	51	55	49	51	55
	44/46 ⁶	44/46 ⁶	40/42 ⁶	44/46 ⁶	44/46 ⁶
	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
	22	22	22	22	22
	136/145 ⁶	136/145 ⁶	136/145 ⁶	136/145 ⁶	136/145 ⁶
	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600
	1ф, 220-240 V, 50 Hz	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	BLDC двойно-роторен
	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	48	49	49	48	49
	51	55	49	51	55
	61	62	64	61	62
	89	89	72,0	89	89
	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	940 x 998 x 330	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500
		R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)			
	1 242	1 242	0,95	1 242	1 242
	1,84	1,84	1,4	1,84	1,84
	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
	50	50	35,00	50	50
	30	30	20,00	30	30
	-25-43	-25-43	-25-35	-25-43	-25-43
	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43

Спецификации 2/2

Split R32



Вътрешно тяло				AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSEG/EU
Външно тяло				AE040RXEDEG/EU	AE040RXEDEG/EU	AE090RXEDEG/EU
Контролер				MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
Работа на						
Работен диапазон	Номинален капацитет	Отопление A7/W35¹ / A7/W55²	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0
		Охлаждане A35/W18¹	kW	5,0	6,5	8,7
	Захранване (номинално)	Отопление A7/W35¹ / A7/W55²	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73
		Охлаждане A35/W18¹	kW	1,09	1,47	2,11
	COP (номинален, отопление) A7/W35¹ / A7/W55²		W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93
	EER (номинален, охлаждане) A35/W18¹		W/W	4,59	4,42	4,12
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24
	Сезонно отопление на помещенията енергийна ефект. ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	180/127	180/129	175/127
	Клас средна сезонна ефективност на конвекционно отопление ** LWT 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	
Воден дебит	Номин.	l/min	12,7	17,3	26	
	Температура на изходящата вода³	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	-	•	•	•	
Хидромодел 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	260	260	260	
Деклариран профил на натоварване		L/XL	XL	XL	XL	
Средна ефективност на затоплянето на битова гореща вода ηwh		ETA%	123	123	123	
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 налягане⁴	Отопление, станд.	dB(A)	26	26	26
		Охлаждане, станд.	dB(A)	26	26	26
	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
	Тръба за вода (битова гореща вода)	Вход/изход	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Тръба за вода (рециркулирана връщана вода)	Вход	Ø, mm	22	22	22
Размери	Нетно тегло	kg	146,0	146,0	146,0	
	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	
Звук	Звуково налягане⁴	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	tCO2e	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)⁵		Макс.[еквив.]	30,00	30,00	35,00
	Денивелация (вътрешно тяло/вътрешно тяло)⁵		Макс.	20,00	20,00	20,00
Работен диапазон	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

* По скалата от A (най-висока ефективност) до F (най-ниска ефективност) ** По скалата от A+ (най-висока ефективност) до F (най-ниска ефективност) *** По скалата от A+++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност)

Акcesoари



Кабелно дистанционно управление

MWR-WW10*N



Централизиран сензорен контролер

MCM-A300BN



DMS2.5

MIM-D01AN



Wi-Fi комплект

MIM-H04EN



Външен сензор за стая

MRW-TA



Резервен нагревател (3 kW)

MHC-300FP



Кабелен комплект за разширение

MVW-EE300



2-зонов термисторен комплект

MOS-T1



AE260RNWSGG/EU
AE090RXEDGG/EU
MWR-WW10N

9,0/8,0

8,7

1,87/2,73

2,11

4,81/2,93

4,12

4,45/3,24

175/127

A+++ *** / A++ **

10,00

16,10

26

15-65

5-25

•

•

•

3Ф, 4, 380-415 V, 50 Hz

260

XL

123

A+ *

6

26

26

40

28/28

22/22

22

146,0

595 x 1 800 x 700

3Ф, 380-415 V, 50 Hz

BLDC двойно-роторен

0,15

49

49

64

72,0

940 x 998 x 330

0,95

1,4

6,35 (1/4")

15,88 (5/8")

35,00

20,00

-25-35

10-46

-25-43



* 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 звукопоглещаща среда.

** Наличен етикет за енергийна ефективност A+++ съгласно класификацията за целите на енергийното етикетироване EC № 811/2013 2019 г. по 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 звукопоглещащо 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

⁶ Стандартни/2-зонови модели.

Спецификации

Split 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.
- Съвместимост със SmartThings и опционален Wi-Fi комплект.
- За осигуряване на минимална температура на водата е включен резервен нагревател.



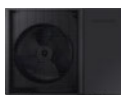
Вътрешно тяло				AE160DN*SPG/EU	AE160DN*SPG/EU	AE160DN*SPG/EU	AE160DN*SPG/EU	
Външно тяло				AE040RXDEG/EU	AE060RXDEG/EU	AE090RXDEG/EU	AE125DXDEG/EU	
Работа на								
Работен диапазон	Номинален капацитет	Отопление A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0	12,5/12,1	
		Охлаждане A35/W18 ¹	kW	5,0	6,5	8,7	12,5	
	Захранване (номинално)	Отопление A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73	2,57/4,03	
		Охлаждане A35/W18 ¹	kW	1,09	1,47	2,11	3 290	
	COP (номинален, отопление) A7/W35 ¹		W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93	4,88/3,00	
	EER (номинален, охлаждане) A35/W18 ¹		W/W	4,59	4,42	4,12	3,8	
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24	4,73/3,46	
	Сезонно отопление на помещенията енергийна ефективност ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	180/127	180/129	175/127	186/135	
	Сезонно отопление на помещенията Еф. Температура на изходящата вода 35 °C/55 °C		-	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ **	A+++ ** / A++ *	
	Ток	MCA	A	16,00	16,00	22,00	32,00	
		MFA	A	20,00	20,00	27,50	35,20	
	Воден дебит	Номин.	l/min	12,7	17,3	26	36	
Температура на изходящата вода ²	Отопление	°C	15–65	15–65	15–65	15–65		
	Охлаждане	°C	5–25	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	1ф, 220–240 V, 50 Hz	
Нагревател	Капацитет на резервния нагревател	По подразбиране (опция)	kW	4	4	4	2 (4)	
Звук	Звуково налягане ³	Отопление, станд.	dB(A)	26	26	26	30/32 ⁶	
		Охлаждане, станд.	dB(A)	26	26	26	51	
	Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	40	40	40	44/46 ⁶	
			kg	45,0	45,0	45,0	60	
Размери	Нетно тегло		mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	530 x 840 x 350	
	Нетни размери (Ш x В x Д)							
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	
Външно тяло								
Електрозахранване			Ф, V, Hz	1ф, 220–240 V, 50 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	BLDC двойно-роторен	
Нагревател на дъното	Капацитет		kW	-	-	0,15	0,15	
Звук	Звуково налягане ³	Отопление, станд.	dB(A)	44	47	49	48	
		Охлаждане, станд.	dB(A)	46	47	49	51	
		Отопление, станд.	dB(A)	58	60	64	61	
Размери	Нетно тегло		kg	46,5	46,5	73,0	89	
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	998 x 850 x 500	
Хладилен агент	Тип			R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)				
	Фабрично заредено количество		tCO ₂ e	0,81	0,81	0,95	1 242	
			kg	1,2	1,2	1,4	1,84	
Тръби	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)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	12,70 (1/2")	
	Дължина на тръбните връзки (външно/вътрешно тяло) ⁴	Макс.[еквив.]	m	30	30	35	50	
		Денивелация (вътрешно тяло/вътрешно тяло) ⁴	Макс.	m	20	20	20	30
		Дължина без дозареждане		Ø, mm	15	15	15	15
Работен диапазон	Температура на околната среда	Отопление	°C	-25–35	-25–35	-25–35	-25–43	
		Охлаждане	°C	10–46	10–46	10–46	10–46	
		Битова гореща вода	°C	-25–43	-25–43	-25–43	-25–43	

* По скалата от A++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност) ** По скалата от A+++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност)

Акcesoари



Кабелно дистанционно управление	Централизиран сензорен контролер	DMS2.5	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая	Резервен нагревател (3 kW)	Кабелен комплект за разширение	2-зонов термисторен комплект
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE160DN*SPG/EU AE160DXEDGG/EU	AE160DN*SPG/EU AE090RXEDGG/EU	AE160DN*SPG/EU AE125DXEDGG/EU	AE160DN*SPG/EU AE160DXEDGG/EU
16,0/12,5	9,0/8,0	12,5/12,1	16,0/12,5
13,5	8,7	12,5	13,5
3,52/4,24	1,87/2,73	2,57/4,03	3,52/4,24
3 550	2,11	3 290	3 550
4,54/2,90	4,81/2,93	4,85/3,00	4,54/2,90
3,8	4,12	3,8	3,8
4,70/3,45	4,45/3,24	4,73/3,46	4,70/3,45
185/135	175/127	186/135	185/135
A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *
32,00	10	32,00	32,00
35,20	16,1	35,20	35,20
39	26	36	39
15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1ф, 220-240 V, 50 Hz	3ф, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 380-415 V, 50 Hz
2 (4)	6	6	6
30/32 ⁶	26/28 ⁶	30/32 ⁶	30/32 ⁶
55	49	51	55
44/46 ⁶	40/42 ⁶	44/46 ⁶	44/46 ⁶
60	60	60	60
530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
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
49	49	48	49
55	49	51	55
62	64	61	62
89	72,0	89	89
998 x 850 x 500	940 x 998 x 330	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500
	R32 (Флуориран парников газ, ПГЗ=675)		
1 242	0,95	1 242	1 242
1,84	1,4	1,84	1,84
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
50	35	50	50
30	20	30	30
15	15	15	15
-25-43	-25-35	-25-43	-25-43
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43



** Наличен етикет за енергийна ефективност A+++ съгласно класификацията за целите на енергийното етиктиране EC № 811/2013 2019 г. по 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 7°C [по сух термометър]/6 °C [по мокър 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 звукопоглещашо 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

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

⁶ Стандартни/2-зонови модели.

Спецификации

Split 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				AE160ANYDEH/EU	AE160ANYDGH/EU	AE160ANYDEH/EU
Външно тяло				AE120AXEDEH/EU	AE120AXEDGH/EU	AE160AXEDEH/EU
Работа на						
Работен диапазон	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 LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,59/3,12	4,59/3,12	4,46/3,09
	Сезонна енергийна ефективност на конвекционно отопление ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	181/122	181/122	175/121
	Клас на ефективност на сезонно отопление на помещенията 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	
		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 ₂ e	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.[еквив.]	50	50	
	Денивелация (вътрешно тяло/вътрешно тяло) ⁴		Макс.	30	30	
	Дължина без дозареждане		Ø, mm	15	15	15
Работен диапазон	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

* По скалата от A+ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност) ** По скалата от A+++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност)

Акcesoари



Кабелно дистанционно управление

MWR-WW10*N



Централизиран сензорен контролер

MCM-A300BN



DMS2.5

MIM-D01AN



Wi-Fi комплект

MIM-H04EN



Външен сензор за стая

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



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].

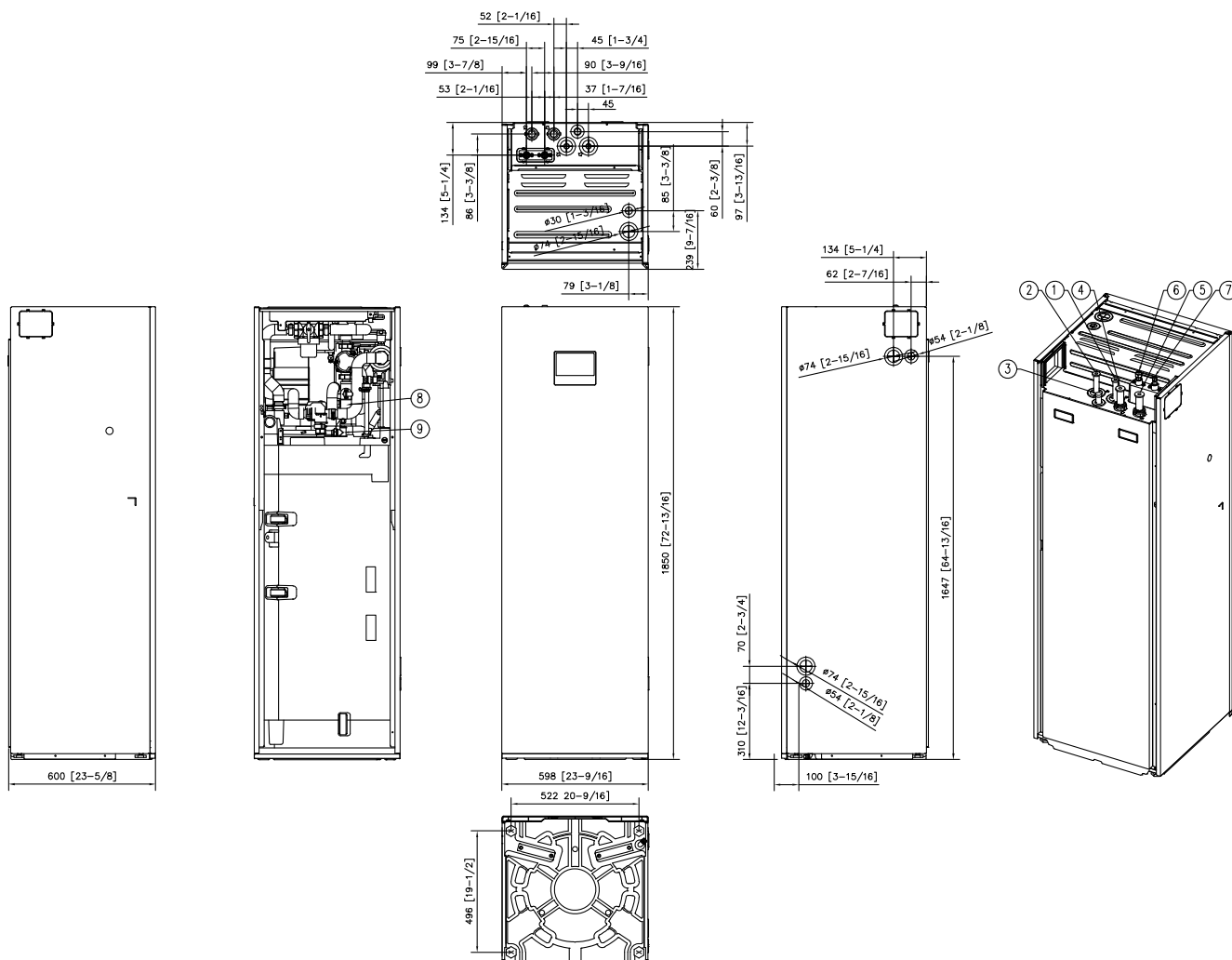
³ Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглещащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

⁴ ODU: Външно тяло, IDU: Вътрешно тяло

ClimateHub 200 L (стандартен)

AE200DNWSPG/EU

Единици: mm



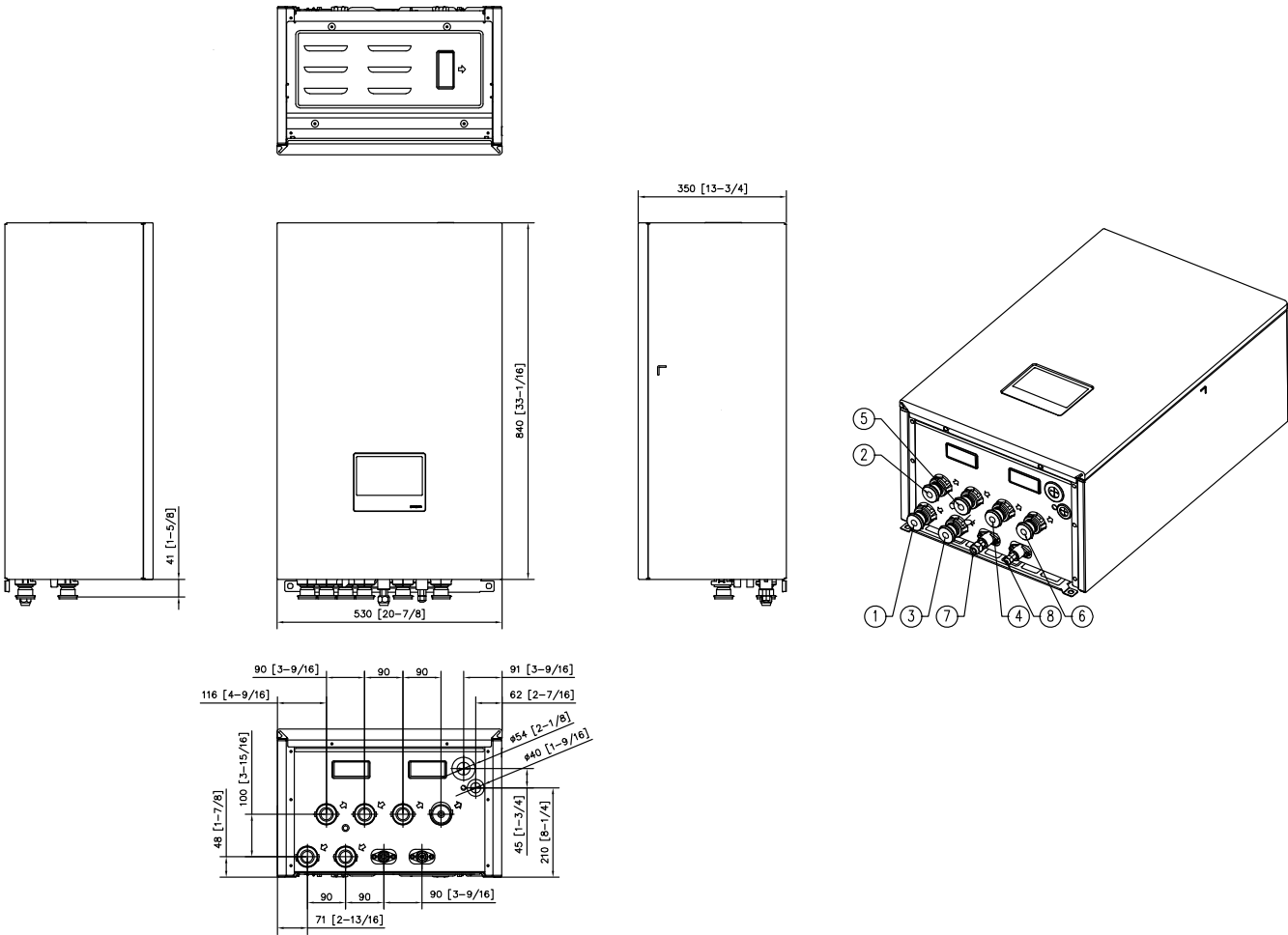
НОМЕР	Име	Описание
1	Вход за резервоар за битова гореща вода	Ø22, права тръба
2	Изход за резервоар за битова гореща вода	Ø22, права тръба
3	Рециркулация за битова гореща вода	Ø22, права тръба
4	Изход вода за отопление	Ø28, права тръба
5	Вход вода за отопление	Ø28, права тръба
6	Газов хладилен агент	Ø12,70 (1/2"), връзка тип Flare
7	Течен хладилен агент	Ø6,35 (1/4"), връзка тип Flare
8	Порт за рециркулация	BSPP1" мъжки
9	T/P вентил	10 bar, 90 °C

Оразмерителни чертежи

Хидромодул (2-зонов)

AE160DNZSPG/EU

Единици: mm

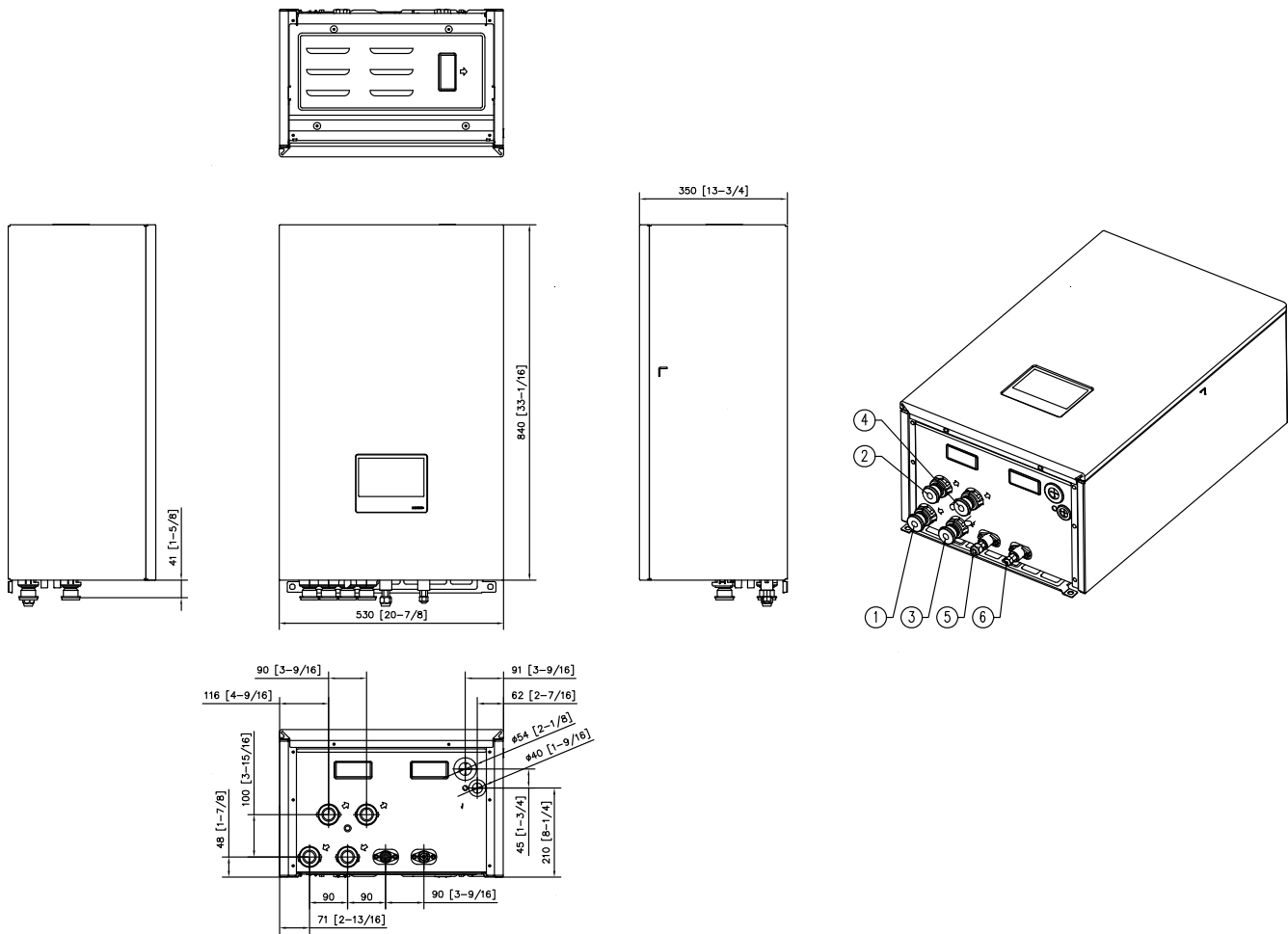


НОМЕР	Име	Описание
1	Изход за отопление на помещения (зона 2)	BSPP женски, 1-1/4"
2	Вход за отопление на помещения (зона 2)	BSPP женски, 1-1/4"
3	Изход БГВ	BSPP женски, 1-1/4"
4	Вход БГВ	BSPP женски, 1-1/4"
5	Изход за отопление на помещения (зона 1)	BSPP женски, 1-1/4"
6	Вход за отопление на помещения (зона 1)	BSPP женски, 1-1/4"
7	Газов хладилен агент	Ø12,70 (1/2"), връзка тип Flare
8	Течен хладилен агент	Ø6,35 (1/4"), връзка тип Flare

Хидромодул (стандартен)

AE160DNYSPG/EU

Единици: mm



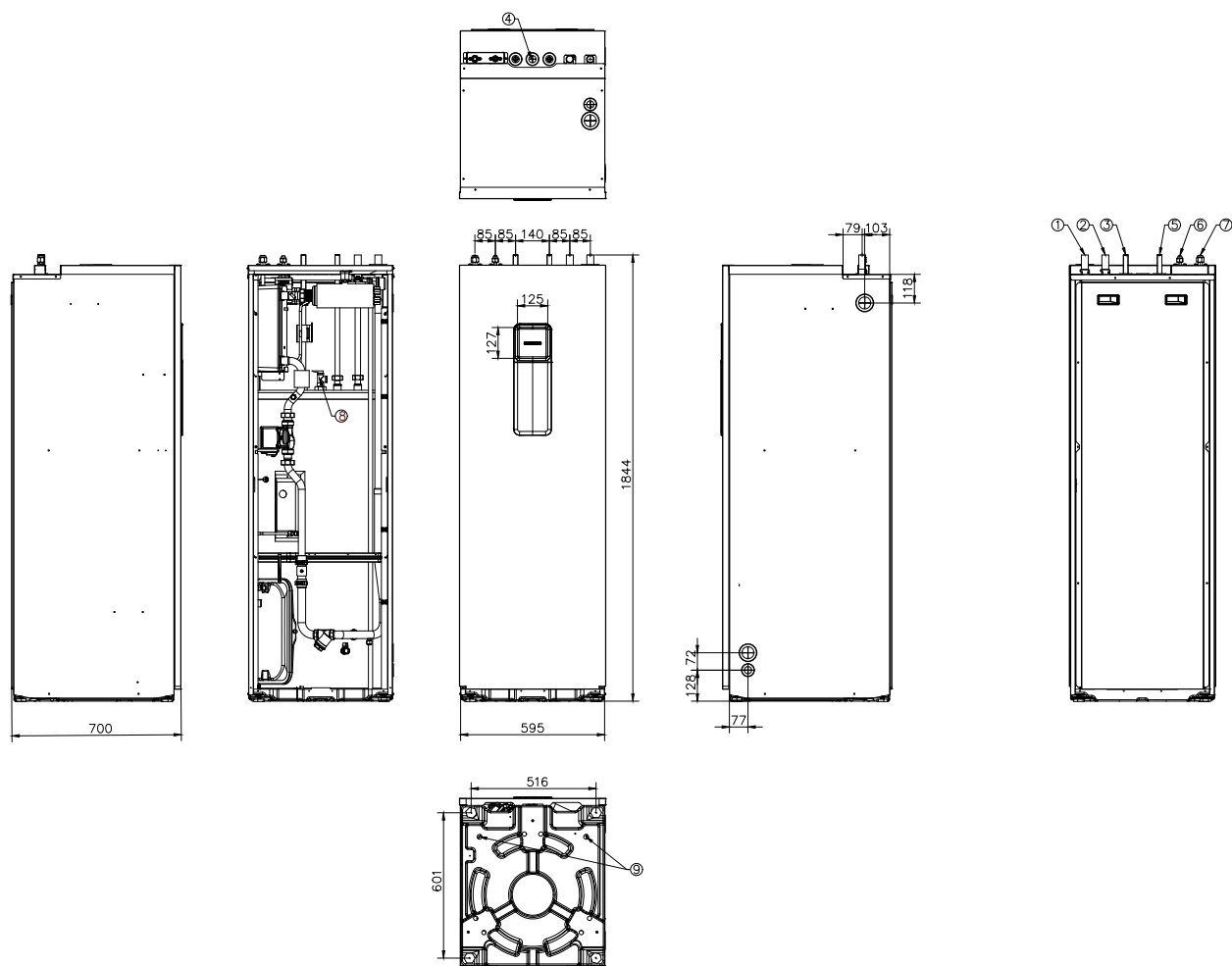
НОМЕР	Име	Описание
1	Вход вода за отопление	BSPР женски, 1-1/4"
2	Изход вода за отопление	BSPР женски, 1-1/4"
3	Вход БГВ	BSPР женски, 1-1/4"
4	Изход БГВ	BSPР женски, 1-1/4"
5	Газов хладилен агент	Ø12,70 (1/2"), връзка тип Flare
6	Течен хладилен агент	Ø6,35 (1/4"), връзка тип Flare

Оразмерителни чертежи

ClimateHub 260 L

260RNW**G/EU

Единици: mm

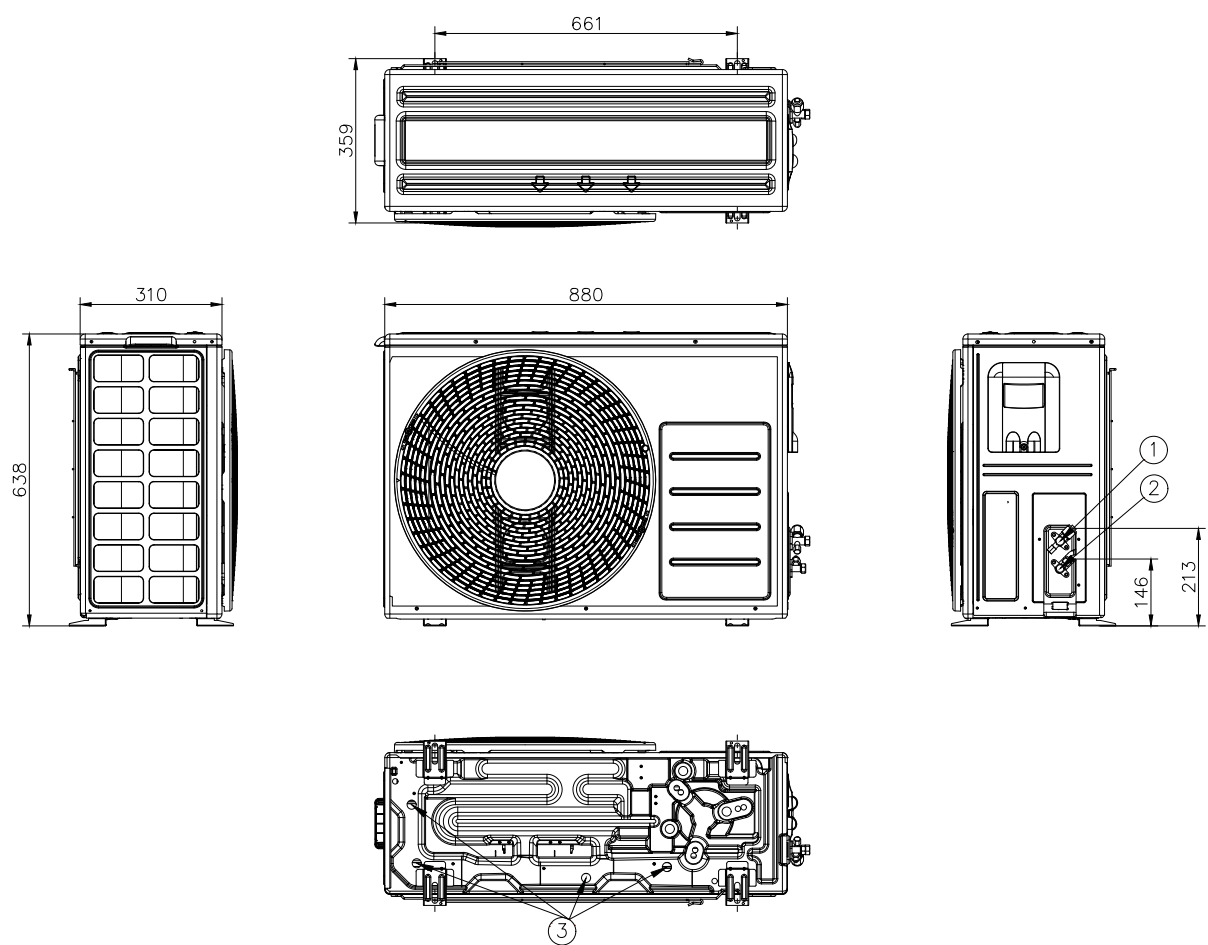


НОМЕР	Име	Описание
AE260RNWS*G/EU		
1	Вход вода за отопление	Ø28
2	Изход вода за отопление	Ø28
3	Вход БГВ	Ø22
4	Рециркулация БГВ	Ø22
5	Изход БГВ	Ø22
6	Тръба за течен хладилен агент	Ø6,35
7	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø15,88
8	T/P v/v	Женски PT 1/2"
9	Отвори за дренаж	(Опция) Поставете предоставената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

Split R32

AE040/060RXEDEC/EU

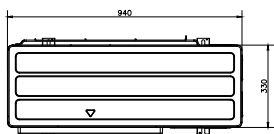
Единици: mm

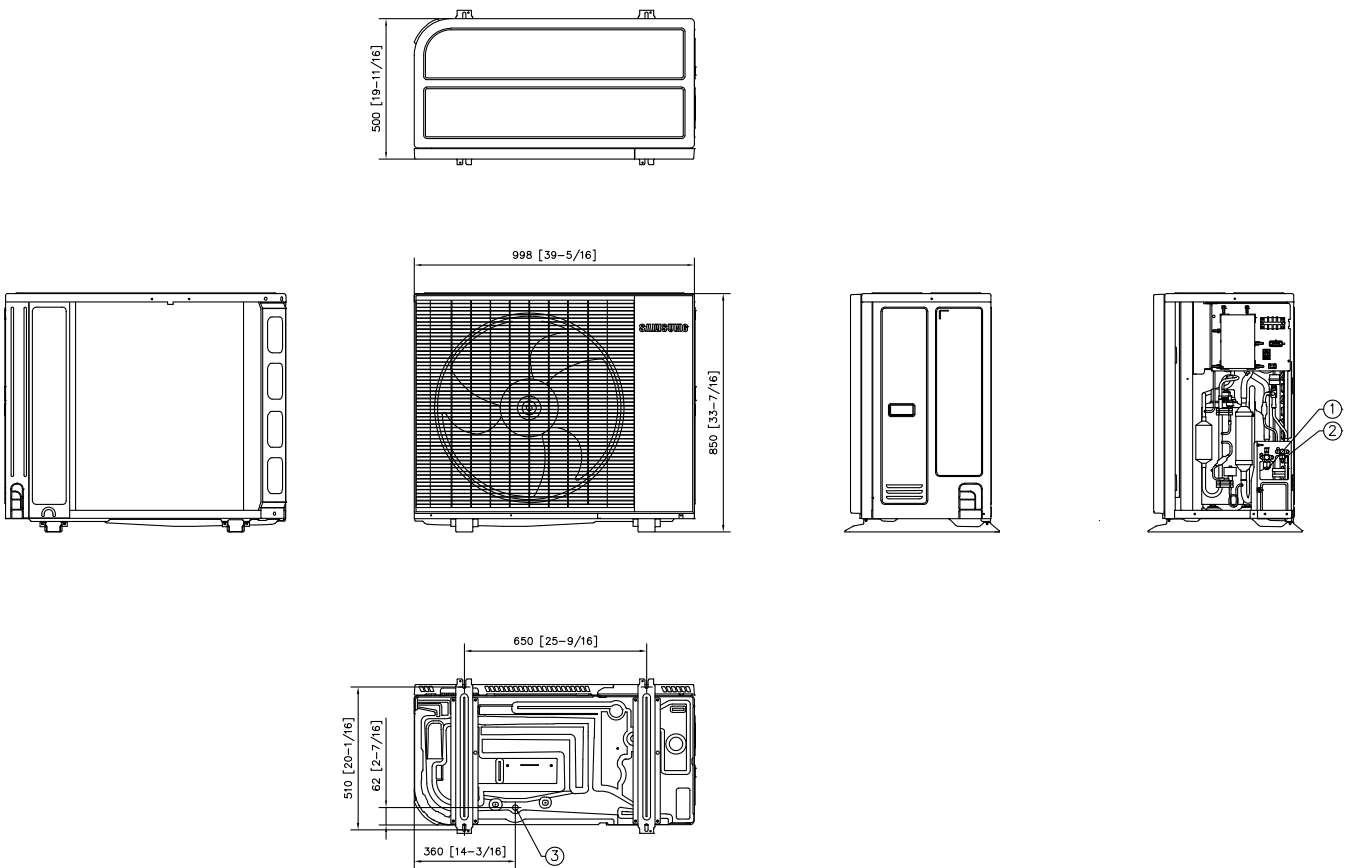


НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø6,35 (1/4")
2	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø15,88 (5/8")
3	Отвори за дренаж	Поставете предоставената тапа за дренаж.

Split

Единици: mm

144



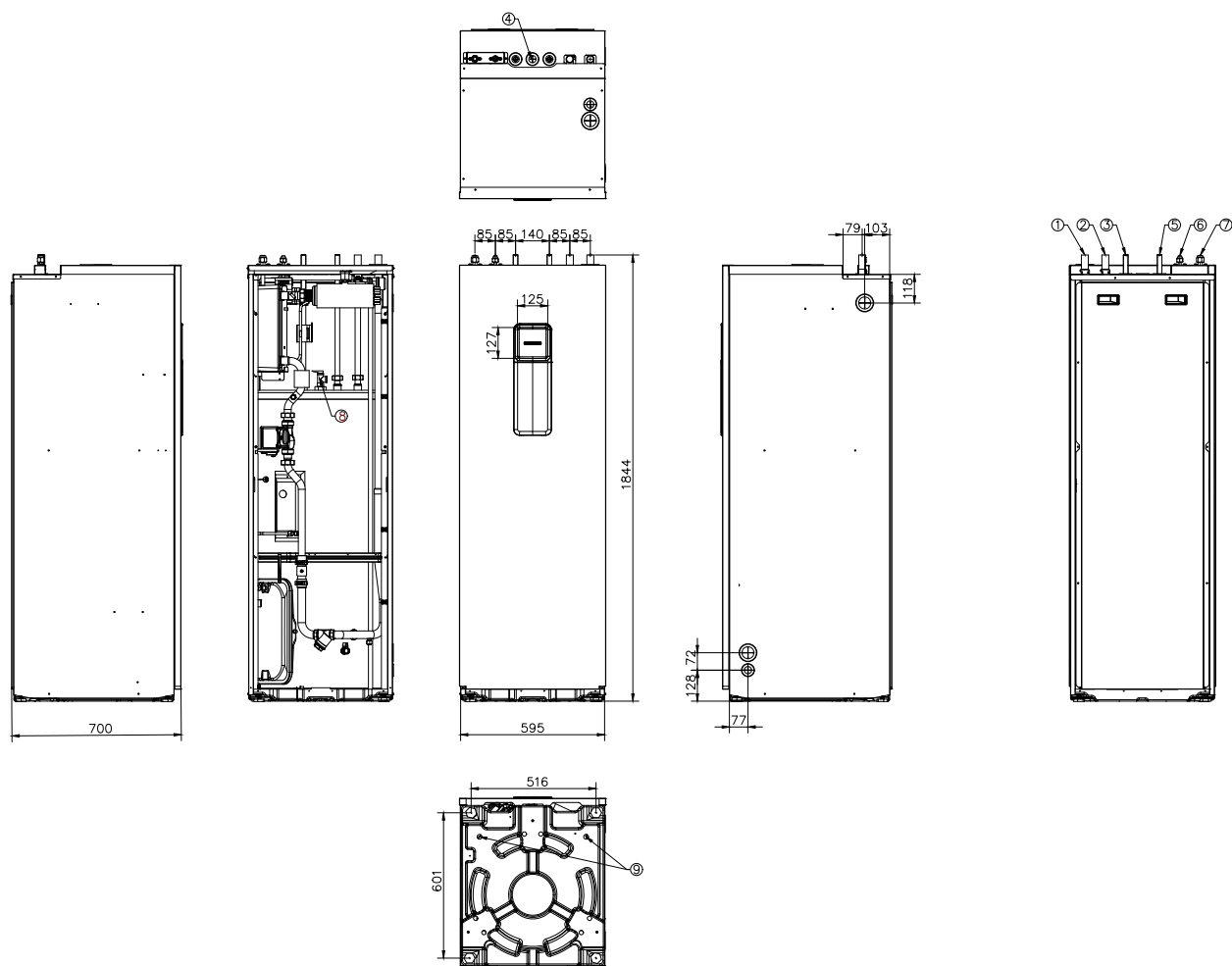
НОМЕР	Име	Описание
1	Фреонова връзка газова фаза	Ø12,7 (1/2")
2	Фреонова връзка течна фаза	Ø6,35 (1/4")
3	Връзка за дренажна тръба	-

Оразмерителни чертежи

Split R32

AE1**D*EDEG/EU

Единици: mm

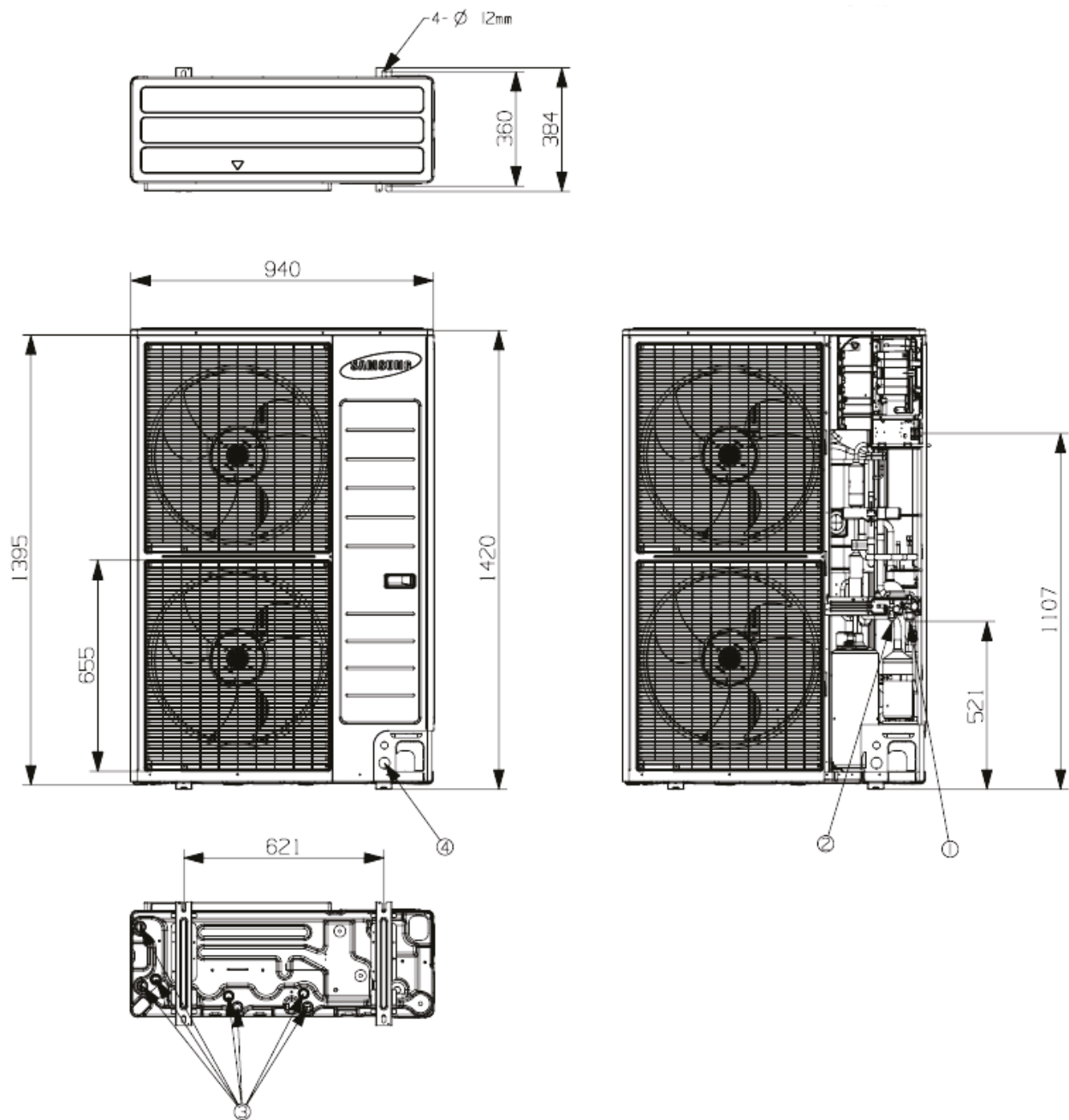


НОМЕР	Име	Описание
AE260RNWS*G/EU		
1	Вход вода за отопление	Ø28
2	Изход вода за отопление	Ø28
3	Вход БГВ	Ø22
4	Рециркулация БГВ	Ø22
5	Изход БГВ	Ø22
6	Тръба за течен хладилен агент	Ø6,35
7	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø15,88
8	T/P v/v	Женски RT 1/2"
9	Отвори за дренаж	(Опция) Поставете предоставената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

Split R410A

AE120/160AXED*H/EU

Единици: mm



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





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

EHS TDM Plus

Нашата интегрирана система „въздух-въздух“ и „въздух-вода“ TDM е оборудвана с външни тела R410A с капацитет до 16 W. Тази универсална система поддържа до 7 вътрешни тела за директно разширение, включително такива за стенен монтаж, с въздуховод и от конзолен тип. За безпроблемно отопление, охлаждане и производство на битова гореща вода (БГВ) можете да свържете TDM към нашата система ClimateHub, която предлага до 260 литра обем и всички основни хидравлични компоненти. Като алтернатива можете да интегрирате TDM с нашия хидравличен модул за съвместимост с различни решения за съхранение на БГВ. Открийте нашето универсално решение за управление на температурата с цел подобряване на климатичния комфорт.





Защо да изберете система EHS TDM Plus?

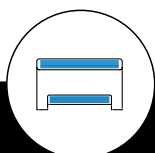
EHS TDM Plus е универсално решение за климатични системи, което може да охлажда околната среда с иновативната технология WindFree™ и в комбинация с нискотемпературни отоплителни системи драстично да намали използването на електроенергия по време на работа през зимния сезон.

Преглед на работата



Климатизи

Предлагат се модели за стенен монтаж с технология WindFree™, конзоли и канални климатизи с ниско и средно ниво на разпространение на налягането. Кабелно или безжично дистанционно управление.



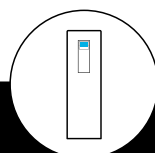
Конверторно-вентилаторен модул

Конверторно-вентилаторен модул с връзка към хидравличната верига.



Подово отопление

Радаторна подова намотка (не се доставя от Samsung), свързана с термопомпа. Управлява се от термостат на Samsung или на друг производител.



ClimateHub (като алтернатива хидромодел или комплект за управление)

Интегрирано вътрешно решение за отопление и охлаждане с производство на битова гореща вода. Включва всички хидравлични компоненти и резервоар за съхранение на БГВ до 260 литра. Като алтернатива на ClimateHub може да се инсталира хидромодел (с отделен резервоар за БГВ) или комплект за управление, в случай че няма нужда от хидравлични компоненти (най-гъвкаво решение).

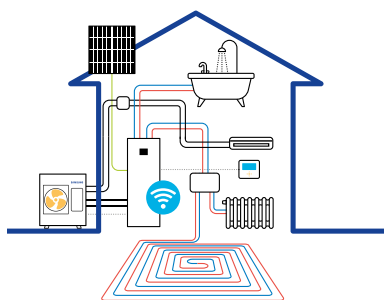


Външно тяло

Външно тяло „въздух-въздух“, свързано с тръби за хладилен агент към модула за производство на вода и към вътрешните тела за директно разширение.

Конфигурации

Налично като 4,4 – 9 kW
охлаждане/отопление/ACS



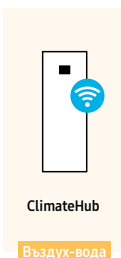
TDM Plus + ClimateHub

Външно тяло, свързано с вътрешни тела за директно разширение и ClimateHub



Външно тяло

+



ClimateHub

+



WindFree™
стенен монтаж

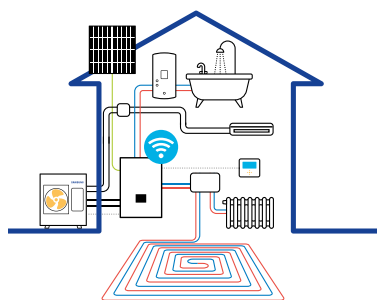
Канален климатик

Конзола за вентилация

Въздух-въздух

Конфигурации

Налично като 12 – 16 kW
охлаждане/отопление/ACS



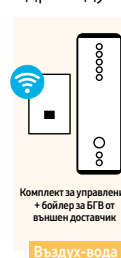
TDM Plus + хидромодел + резервоар за БГВ

Външно тяло, свързано с вътрешно тяло за директно разширение, хидромодел и резервоар за битова гореща вода.



Външно тяло

+



Комплект за управление + бойлер за БГВ от външен доставчик

Въздух-вода

+



WindFree™
стенен монтаж

Канален климатик

Конзола за вентилация

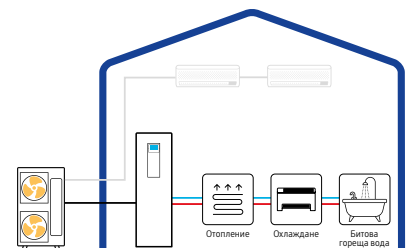
Въздух-въздух

Как функционира?

Охлаждане или отопление

„въздух-вода“

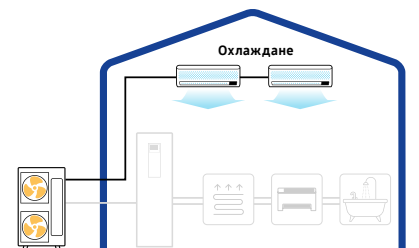
Възможност за производство на БГВ, отопление и охлаждане само чрез хидравличните терминали.



Охлаждане или отопление

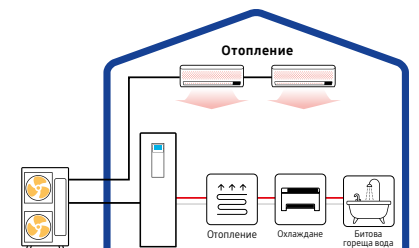
„въздух-въздух“

Възможност за отопление и охлаждане на помещения с помощта на вътрешни тела за директно разширение.



Въздух-въздух и въздух-вода

Възможност за комбинирано използване на вътрешни тела за директно разширение и хидравлични терминали.



Външно тяло	Климатизация	Хидромодул	ClimateHub	Акcesoари	Начини за управление
	 WindFree™ Deluxe Канален климатик Конзола за вентилация				

Капацитет (kW)	Капацитет (kW)	Капацитет (kW)	Капацитет (L)	Wi-Fi комплект 2.0	Контролер				
4,4/6,6/9,0* / 12,0*/16,0*	2,2 / 2,8 / 3,6 / 5,6 / 7,1	2,2/2,8/3,6/ 5,6/7,1/9,0	2,2/2,8/ 3,6/5,6	9,0* / 16,0*	200 / 260	EEV комплект с 2 или 3 вентила	Единичен вентил	MIM-H04EN съвместим с всички модели	MWR-WW10N

* Също така налично като 3-фазен модел

Подлежаща на персонализиране работа по всяко време

Приоритетите и режимите на работа на термopомпата EHS TDM Plus могат да се задават с помощта на блока за управление, като се адаптират различните параметри, за да се постигне най-добрата ефективност по отношение на комфорта.

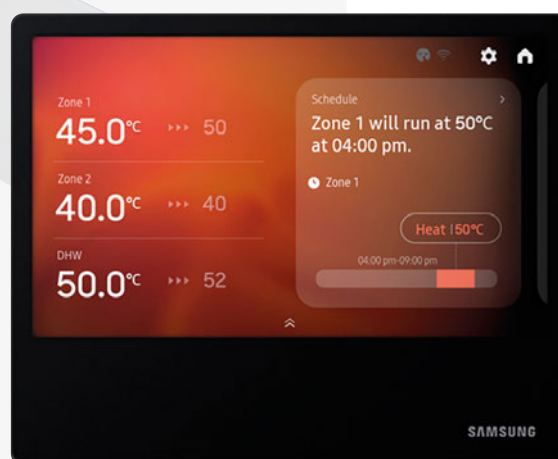
Функционалности

Битова гореща вода

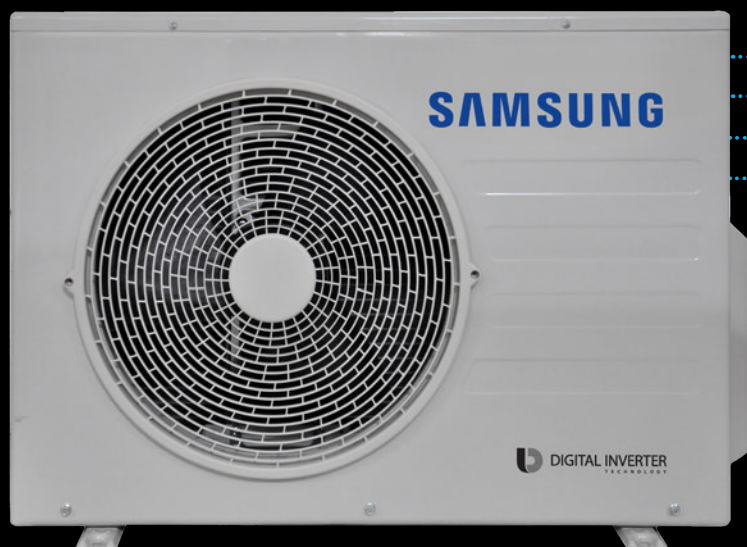
Климатизация

Подово отопление

Радиатор



Гамa EHS TDM Plus



с вътрешни тела A/A



с хидромодул*

* Налична версия с 2 зони

Максимална гъвкавост

Потребности при монтажа

Вътрешни тела, съвместими с R32 моно/R290 моно и HT Quiet mono



с Climatehub*

* 260L



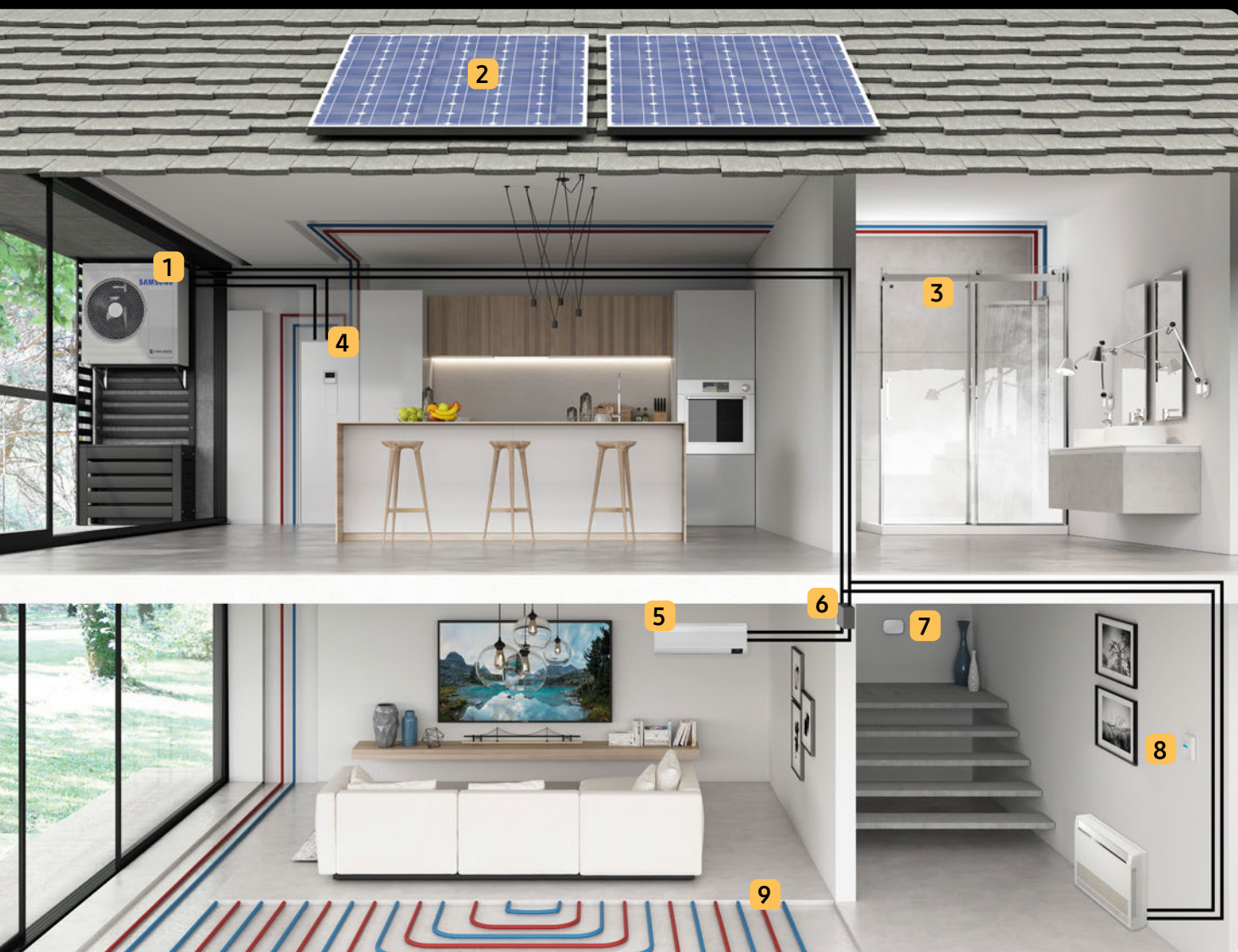
с Climatehub*

* 200L. Налична версия с 2 зони

По-кратко време за монтаж

TDM Plus

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. Тези източници на отопление и охлаждане могат да се управляват в зависимост от графика за разпределение на времето, което ги прави подходящи за използване в различни сценарии. Поради това може да бъде адаптирана към всякакви конкретни нужди, което гарантира максимален комфорт и удобство.



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.



- 1 Външно тяло**
Предлага висока производителност при всякакви условия.

- 2 Фотоволтаичен панел**
Може да се свърже с EHS.

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



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

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



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



- 7 Контролен панел MWR-WW10*N**
Контролира ClimateHub.

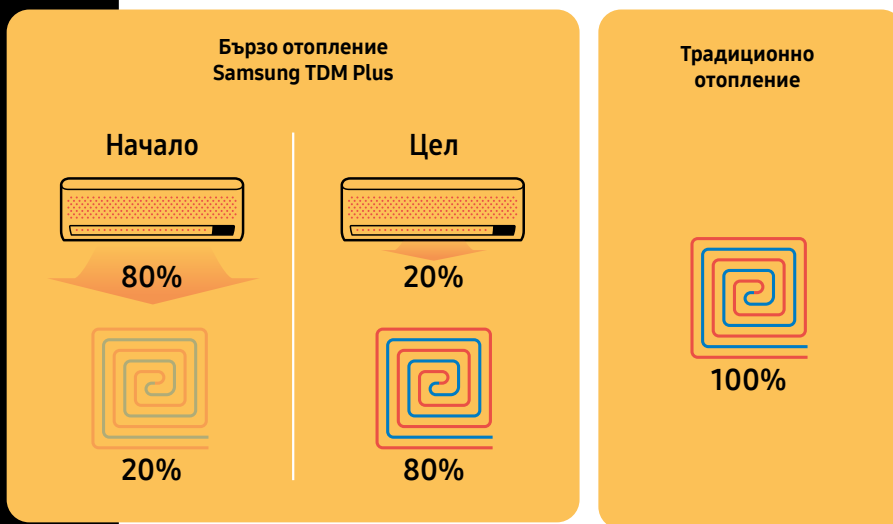


- 8 Wi-Fi комплект**
Позволява мониторинг и управление на системата отдалечено с помощта на смартфони чрез приложението SmartThings.

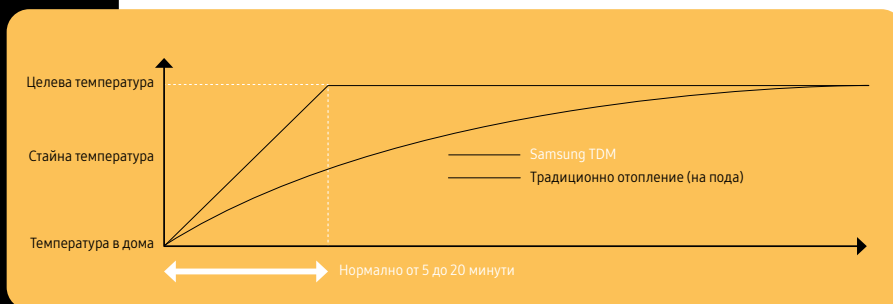
- 9 Подово отопление/охлаждане**
Горещата вода циркулира в подовите панели, като отоплява/охлажда пространството.

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 между 4 и 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.

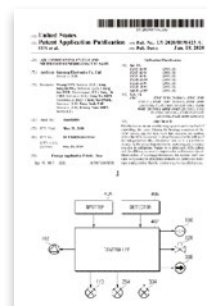


Процентите са само примери. За по-подробна информация се свържете директно с представител на Samsung.

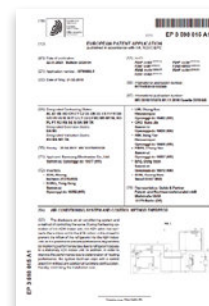


TDM – патентованата технология за оптимално контролиране на използваната енергия

Възможността за едновременно осигуряване на гореща вода с отопление и охлаждане чрез използване само на едно външно тяло изисква прецизен дизайн на термopомпата 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 термopомпената 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



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.

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

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

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

Контрол в пиковите

Макс. разход на енергия

Тяло ВКЛ.

Тяло ИЗКЛ.

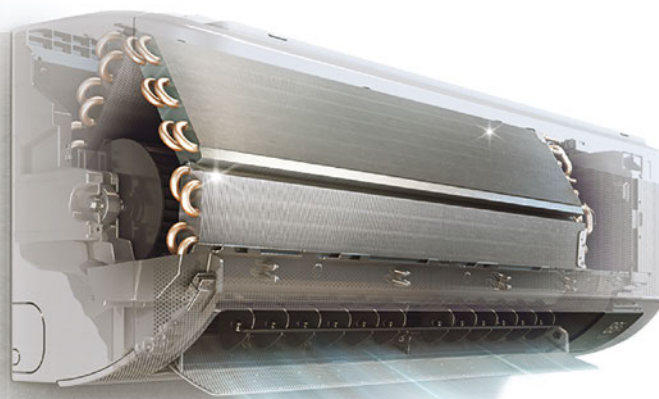
РАЗХОД НА ЕНЕРГИЯ

ВРЕМЯ

Ниво на шум

Етап	Стойност (dB(A))	Промяна (dB(A))
Нормално	0	-
1-ва стъпка	-3	-3
2-ра стъпка	-8	-5
3-та стъпка	-15	-7

WindFree™ Deluxe за стенен монтаж



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.

Процес 1



WindFree™

17 min.

Процес 2

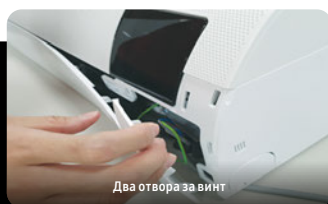
WindFree™
+
Лек вятър

18 min.

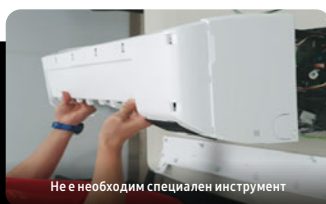
Процес 3

WindFree™
+
Силен вятър

23 min.



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)

45% ↓

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

Време за монтаж¹:
9,3 min

Време за монтаж¹:
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

Лесен монтаж 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.

AI автоматичен комфорт

AI автоматичен комфорт предлага на живущите интелигентен контрол на климата¹. За да направи живота по-опростен и по-ефективен, той автоматично оптимизира различните режими, като анализира условията в помещението и моделите на използване². Въз основа на предпочитаната от потребителите вътрешна температура и действителната външна температура, агрегатът автоматично преминава към най-подходящия режим на охлаждане и отопление, за да поддържа оптимални и комфортни условия в помещението. Това включва WindFree™, „Бързо“ и „Нормално“ охлаждане и затопляне.

¹ AI = Изкуствен интелект. Необходими са Wi-Fi връзка и акаунт в приложението SmartThings на Samsung.

² Съхранява потребителски данни, предпочитания и модели на използване, като това позволява предлагане на най-комфортната стайна температура в диапазона от 22 °C до 26 °C.

Фактори на обучение
Вътрешна температура
Външна температура
Настройка на температура
Време за работа

Определяне на режим
охлаждане за достигане на
предпочитаната температура

AI автоматичен
комфорт

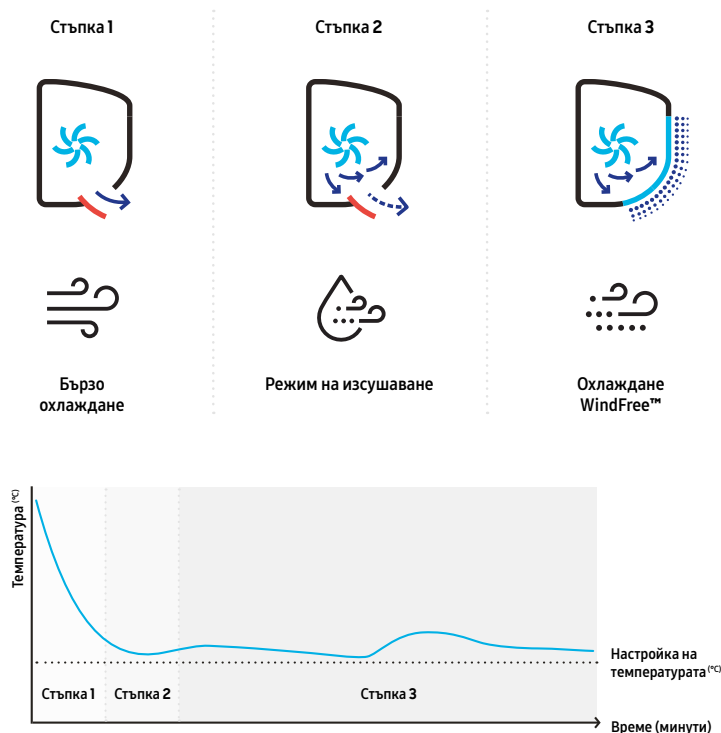
Изпращане на данни за
предпочитани модели на използване



SmartThings Cloud



Изпращане на данни за
предпочитани модели на използване



Охлаждане WindFree™

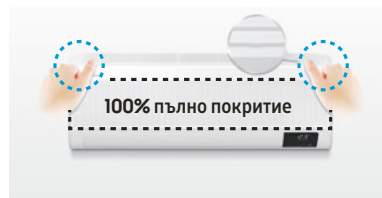
Режимът на охлаждане WindFree™ поддържа температурата в стаята приятно хладна. Охлажда помещението деликатно и тихо, разпръсквайки въздух през 23 000 микроотвори, така че да няма неприятно усещане за студено течение върху кожата на потребителите. Това води до среда с „неподвижен въздух“¹ с много ниска скорост на въздуха и ограничен шум². 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 охлаждане³, 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 звукопоглещаща 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 AR12TVEAAWKNA при конкретни условия на изпитване, базирани на потребление на електричество при съпоставянето на охлаждащите функции на режима за бързо охлаждане и WindFree™.

Лесен за демонтаж



Лесен за почистване

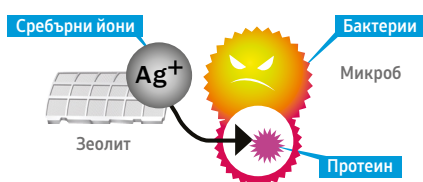


Филтър Easy Filter Plus

За разлика от конвенционалните филтри, до които може да е трудно да достигнете, Easy Filter Plus е разположен външно в горната част на агрегата. 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 живущите от някои замърсители във въздуха¹.

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.

Антибактериален процес¹



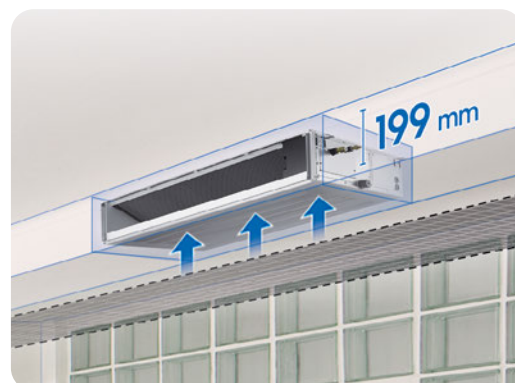
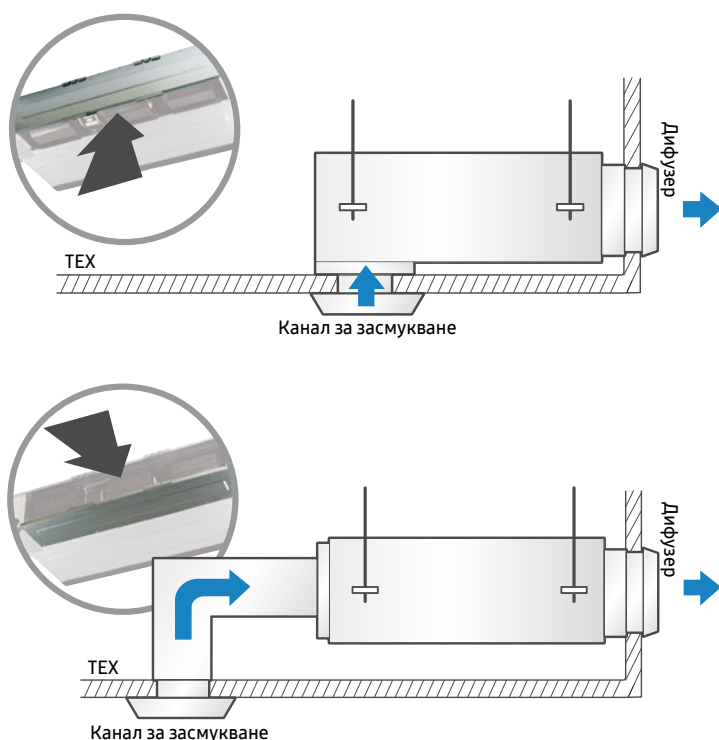
Сребърните йони проникват в повърхността на бактериите, когато влязат в контакт със зеолитното покритие

Сребърните йони реагират с бактериалните протеини

Нископрофилен канален климатик

2-пътен вход за въздух

Нископрофилният канален климатик 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)

Подобреете вида и усещането на почти всяко пространство с нископрофилен канален климатик TDM Plus. Със своята височина 199 mm и ширина 700 mm¹, нейният нископрофилен дизайн е доста 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.

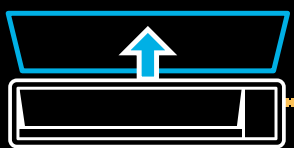
¹ На базата на модела AM036KNLDEH/EU. Широчината на другите модели може да варира.



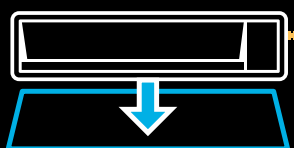
Канален климатик със ССН

3-пътен сервисен 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 лесен за поддържане, където и да е инсталиран, което спестява време и пари.



Достъп отгоре



Достъп отдолу



Достъп отстрани

Автоматично регулиране на ESP

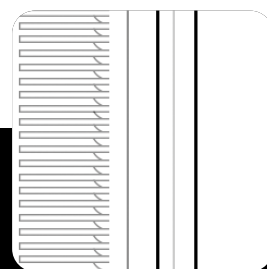
Насладете се на максимален комфорт и ефикасност с минимални усилия. Автоматичното регулиране на ESP оптимизира автоматично обема и налягането на въздуха и свежда до минимум шума, като осигурява устойчиво охлаждане и отопление във всяка ситуация. Външното статично налягане (ESP) може също така да се регулира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



Конзола

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.



Нископрофилен
дизайн



Интелигентен
дисплей



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.



Ниски dB

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.





Спецификации ^{1/2}

TDM Plus

- 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.
- Съвместимост със SmartThings и опционален Wi-Fi комплект.
- Безпроблемно обслужване през сервисен прозорец в предната част.
- За осигуряване на минимална температура на водата е включен резервен нагревател.

Вътрешно тяло				AE200DN*TPH/EU	AE200DN*TPH/EU	AE200DN*TPH/EU
Външно тяло				AE044MXTPH/EU	AE066MXTPH/EU	AE090MXTPH/EU
Контролер						
Работа на						
Работен диапазон	Номинален капацитет	Отопление A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9,0/7,7
		Охлаждане A35/W18 ¹	kW	5,1	6,7	8,0
	Захранване (номинално)	Отопление A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2,12/2,82
		Охлаждане A35/W18 ¹	kW	1,03	1,48	1,85
	COP (номинален, отопление) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72
	EER (номинален, охлаждане) A35/W18 ¹		W/W	4,95	4,53	4,32
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01
	Сезонна енергийна ефективност на конвекционно отопление η _s LWT 35 °C/55 °C		ETA%	173/110	173/115	174/117
	Клас средна сезонна ефективност на конвекционно отопление ** LWT 35 °C/55 °C		-	A++ *** / A+ **	A++ *** / A+ **	A++ *** / A+ **
	Ток	MCA	A	18,00	20,00	22,00
		MFA	A	25,00	25,00	27,50
	Максимален брой на свързаните вътрешни тела ⁵ (хидромодел A2W не е включен)	Макс. брой вътрешни тела ⁵	EA	2	3	4
		Мин. общ капацитет (Охлаждане)	kW	2,20	3,30	4,50
		Мин. общ капацитет (Охлаждане)	kW	4,40	6,60	9,00
		Воден дебит	Номинал.	l/min	12,7	19
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	-	●	●	●	
Хидромодел 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
Деклариран профил на натоварване		L/XL		L	L	L
Средна ефективност на затоплянето на битова гореща вода η _{wh}		ETA%		115	115	115
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 ³	Отопление, станд.	dB(A)	29/31 ⁵	29/31 ⁵	29/31 ⁵
		Охлаждане, станд.	dB(A)	-	-	-
	Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	43/45 ⁵	43/45 ⁵	43/45 ⁵
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
	Тръба за вода (рециркулирана връщана вода)	Вход	Ø, mm	22	22	22
Размери	Нетно тегло	kg		136/145 ⁵	136/145 ⁵	136/145 ⁵
	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, 2, 220–240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz
Компресор	Тип	-		Роторен компресор	Роторен компресор	Роторен компресор
Нагревател на дъното	Капацитет	kW		-	-	-
Звук	Звуково налягане ³	Отопление, станд.	dB(A)	47	48	51
		Охлаждане, станд.	dB(A)	46	47	50
	Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	65	67	69
Размери	Нетно тегло	kg		61,0	61,0	74,0
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm		880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	940 x 998 x 330
Хладилен агент	Тип	Тип		R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)		
	Фабрично заредено количество	tCO ₂ e		5,43	5,43	5,01
		kg		2,6	2,6	2,4
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.[еквив.]	m	30	30	30
	Денивелация (вътрешно тяло/вътрешно тяло) ⁴	Макс.	m	20	20	20
Работен диапазон	Температура на околната среда A2W	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
	Температура на околната среда A2A	Отопление	°C	-25–24	-25–24	-25–24
Охлаждане	°C	10–46	10–46	10–46		



	AE200DN*TPH/EU AE120MXTPH/EU	AE200DN*TPH/EU AE160MXTPH/EU	AE200DN*TPH/EU AE090MXTPGH/EU	AE200DN*TPH/EU AE120MXTPGH/EU	AE200DN*TPH/EU AE160MXTPGH/EU
	12,0/10,7	16,0/14,6	9,0/7,7	12,0/10,7	16,0/14,6
	12,0	14,5	8,0	12	14,5
	2,72/3,91	3,95/5,32	2,12/2,82	2,72/3,91	3,95/5,32
	2,9	3,84	1,86	2,9	3,84
	4,41/2,74	4,05/2,74	4,25/2,69	4,41/2,74	4,05/2,74
	4,14	3,78	4,30	4,14	3,78
	4,65/2,92	4,63/3,06	4,44/2,86	4,65/2,92	4,63/3,06
	183/114	182/119	175/111	183/114	182/119
	A+++ ****/ A+ **	A+++ ****/ A+ **	A+++ ****/ A+ **	A+++ ****/ A+ **	A+++ ****/ A+ **
	28	32	10,00	10	12
	35	40	16,10	16,1	16,1
	5	7	4	5	7
	6	7,7	4,50	6	7,70
	12,1	15,4	9,00	12,1	15,4
	34,6	46,2	26	34,6	46,2
	15-55	15-55	15-55	15-55	15-55
	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
	200	200	200	200	200
	L	L	L	L	L
	148	148	115	148	148
	A+ **	A+ **	A+ **	A+ **	A+ **
	2 (4)	2 (4)	6	6	6
	31/33 ^s	31/33 ^s	29/31 ^s	31/33 ^s	31/33 ^s
	-	-	-	-	-
	45/47 ^s	45/47 ^s	43/45 ^s	45/47 ^s	45/47 ^s
	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
	22	22	22	22	22
	136/145 ^s	136/145 ^s	136/145 ^s	136/145 ^s	136/145 ^s
	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600
	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
	Роторен компресор	Роторен компресор	Роторен компресор	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен
	-	-	-	-	-
	52	55	51	52	55
	51	54	50	51	54
	70	73	69	70	73
	107	107	76,0	107	107
	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)				
	7,31	7,31	5,01	7,31	7,31
	3,5	3,5	2,4	3,5	3,5
	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	30	70	30	70	70
	30	30	20	30	30
	10	10	10	10	10
	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46

Спецификации 2/2

TDM Plus



Вътрешно тяло				AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU
Външно тяло				AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU
Контролер				MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
Работа на						
Работен диапазон	Номинален капацитет	Отопление A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9,0/7,7
		Охлаждане A35/W18 ¹	kW	5,1	6,7	8,0
	Захранване (номинално)	Отопление A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2,12/2,82
		Охлаждане A35/W18 ¹	kW	1,03	1,48	1,85
	COP (номинален, отопление) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72
	EER (номинален, охлаждане) A35/W18 ¹		W/W	4,95	4,53	4,32
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01
	Сезонна енергийна ефективност на конвекционно отопление ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	173/110	173/115	174/117
	Клас средна сезонна ефективност на конвекционно отопление ** LWT 35 °C/55 °C		-	A++ *** / A+ **	A++ *** / A+ **	A++ *** / A+ **
	Ток	MCA	A	18,00	20,00	22,00
		MFA	A	25,00	25,00	27,50
	Максимален брой на свързаните вътрешни тела ⁵ (Хидромодул A2W не е включен)	Макс. брой вътрешни тела ⁵	EA	2	3	4
		Мин. общ капацитет (Охлаждане)	kW	2,20	3,30	4,50
		Мин. общ капацитет (Охлаждане)	kW	4,40	6,60	9,00
		Воден дебит	Номин.	l/min	12,7	19
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 с интегриран резервоар						
Електрозахранване			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
Обем на резервоара за битова гореща вода			литри	260	260	260
Деклариран профил на натоварване			L/XL	XL	XL	XL
Средна ефективност на затоплянето на битова гореща вода ηwh			ETA%	105	105	105
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 ³	Отопление, станд.	dB(A)	29	29	29
		Охлаждане, станд.	dB(A)	29	29	29
	Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	43	43	43
Тръби	Тръба за вода (за отопление на помещения)	Вход/изход	Ø, mm	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
	Тръба за вода (битова гореща вода)	Вход/изход	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Тръба за вода (рециркулирана връщана вода)	Вход	Ø, mm	22	22	22
Размери	Нетно тегло		kg	147	147	147
	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			Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
Компресор	Тип		-	Роторен компресор	Роторен компресор	Роторен компресор
Нагревател на дъното	Капацитет		kW	-	-	-
Звук	Звуково налягане ³	Отопление, станд.	dB(A)	47	48	51
		Охлаждане, станд.	dB(A)	46	47	50
	Звукова мощност	Отопление, станд.	dB(A)	65	67	69
Размери	Нетно тегло		kg	61,0	61,0	74,0
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	940 x 998 x 330
Хладилен агент	Тип		Тип	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)		
	Фабрично заредено количество		tCO ₂ e	5,43	5,43	5,01
			kg	2,6	2,6	2,4
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.[еквив.]	30	30	30
	Денивелация (вътрешно тяло/вътрешно тяло) ⁴		Макс.	20	20	20
	Дължина без дозареждане		m	10	10	10
Работен диапазон	Температура на околната среда A2W	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
	Температура на околната среда A2A	Отопление	°C	-25–24	-25–24	-25–24
		Охлаждане	°C	10–46	10–46	10–46

Акcesoари



Кабелно дистанционно управление	Централизиран сензорен контролер	DMS2.5	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая	Резервен нагревател (3 kW)	Кабелен комплект за разширение	2-зонов термисторен комплект
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE260TNWTEH/EU AE120MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE160MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE090MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE120MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE160MXTPGH/EU MWR-WW10N
---	---	---	---	---

12,0/10,7	16,0/14,6	9,0/7,7	12,0/10,7	16,0/14,6
12,0	14,5	8,0	12,0	14,5
2,72/3,91	3,95/5,32	2,12/2,82	2,72/3,91	3,95/5,32
2,90	3,84	1,86	2,90	3,84
4,41/2,74	4,05/2,74	4,25/2,69	4,41/2,74	4,05/2,74
4,14	3,78	4,30	4,14	3,78
4,65/2,92	4,63/3,06	4,44/2,86	4,65/2,92	4,63/3,06
183/114	182/119	175/111	183/114	182/119
A+++ **** / A+ **	A+++ **** / A+ **	A+++ **** / A+ **	A+++ **** / A+ **	A+++ **** / A+ **
28,00	32,00	10,00	10,00	12,00
35,00	40,00	16,10	16,10	16,10
5	7	4	5	7
6,00	7,70	4,50	6,00	7,70
12,10	15,40	9,00	12,10	15,40
34,6	46,2	26	34,6	46,2
15-55	15-55	15-55	15-55	15-55
5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
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	1Ф, 2, 220-240 V, 50 Hz
260	260	260	260	260
XL	XL	XL	XL	XL
95	95	105	95	95
A *	A *	A *	A *	A *
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
29	29	29	29	29
29	29	29	29	29
47	47	43	47	47
1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
22	22	22	22	22
147	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	595 x 1 800 x 700
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
Роторен компресор	Роторен компресор	Роторен компресор	Роторен компресор	Роторен компресор
-	-	-	-	-
52	55	51	52	55
51	54	50	51	54
70	73	69	70	73
107,0	107,0	76,0	107,0	107,0
940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)				
7,31	7,31	5,01	7,31	7,31
3,5	3,5	2,4	3,5	3,5
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
70	70	30	70	70
30	30	20	30	30
10	10	10	10	10
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46



* 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 звукопоглещаща среда.

** Наличен етикет за енергийна ефективност A+++ съгласно класификацията за целите на енергийното етикетирание EC № 811/2013 2019 г. по 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 звукопоглещащо 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

5 Стандартни/2-зонови модели.

- * По скалата от A (най-висока ефективност) до F (най-ниска ефективност)
- ** По скалата от A+ (най-висока ефективност) до F (най-ниска ефективност)
- *** По скалата от A++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност)
- **** По скалата от A+++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност)

Спецификации

TDM Plus

- 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 доставчик.
- Съвместим със стаини 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				AE160DN*TPH/EU	AE160DN*TPH/EU	AE160DN*TPH/EU
Външно тяло				AE044MXTPH/EU	AE066MXTPH/EU	AE090MXTPH/EU
Работа на						
Работен диапазон	Номинален капацитет	Отопление A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9,0/7,7
		Охлаждане A35/W18 ¹	kW	5,1	6,7	8,0
	Захранване (номинално)	Отопление A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2,12/2,82
		Охлаждане A35/W18 ¹	kW	1,03	1,48	1,85
	COP (номинален, отопление) A7/W35 ¹		W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72
	EER (номинален, охлаждане) A35/W18 ¹		W/W	4,95	4,53	4,32
	SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01
	Сезонно отопление на помещенията енергийна ефект. ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	tbd	tbd	tbd
	Клас на ефективност на сезонно отопление на помещенията температура на изходящата вода 35 °C/55 °C			A++ ** / A+ *	A++ ** / A+ *	A++ ** / A+ *
	Ток	MCA	A	18	20	22
		MFA	A	25,0	25,0	27,5
	Воден дебит	Номин.	l/min	12,7	19	26
	Максимален брой на ^a вътрешни тела (хидромодел „въздух–вода“ не е включен)	Макс. Брой вътрешни тела ^a	EA	2	3	4
		Мин. общ капацитет (охлаждане)	kW	2,2	3,3	4,5
		Мин. общ капацитет (Охлаждане)	kW	4,4	6,6	9,0
Температура на изходящата вода		Отопление	°C	15–55 (H/P: 25–55)	15–55 (H/P: 25–55)	15–55 (H/P: 25–55)
Функции		Охлаждане	°C	5–25	5–25	5–25
	Готовност за включване към Smart Grid/възможност за използване на фотоволтаици	-	●	●	●	
	3-степенен тих режим на работа	-	●	●	●	
	2-зоново управление	-	●	●	●	
Хидромодел 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
Разширителен съд		литри		8	8	8
Нагревател	Капацитет на резервния нагревател	kW		4	4	4
Звук	Звуково налягане ³	Отопление, станд.	dB(A)	29/31 ⁵	29/31 ⁵	29/31 ⁵
		Охлаждане, станд.	dB(A)	-	-	-
	Звукова мощност		Отопление, станд.	dB(A)	43/45 ⁵	43/45 ⁵
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	28/28	28/28	28/28
Размери	Нетно тегло		kg	53/60 ⁵	53/60 ⁵	53/60 ⁵
	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						
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
Компресор	Тип	-		Роторен компресор	Роторен компресор	Роторен компресор
Нагревател на дъното	Капацитет	kW		-	-	-
Звук	Звуково налягане ³	Отопление, станд.	dB(A)	47	48	51
		Охлаждане, станд.	dB(A)	46	47	50
	Звукова мощност		Отопление, станд.	dB(A)	65	67
Размери	Нетно тегло		kg	61	61	74
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	940 x 998 x 330
Хладилен агент	Тип	-		R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)		
	Фабрично заредено количество	tCO ₂ e		5,43	5,43	5,01
		kg		2,6	2,6	2,4
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.[еквив.]	30	30	30
	Денивелация (вътрешно тяло/вътрешно тяло) ⁴		Макс.	20	20	20
	Дължина без дозареждане		m	10	10	10
Работен диапазон	Температура на околната среда A2W	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
	Температура на околната среда A2A	Отопление	°C	-25–24	-25–24	-25–24
		Охлаждане	°C	10–46	10–46	10–46

Акcesoари



Кабелно дистанционно управление	Централизиран сензорен контролер	DMS2.5	Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая	Резервен нагревател (3 kW)	Кабелен комплект за разширение	2-зонов термисторен комплект
---------------------------------	----------------------------------	--------	----------------	-----------------------	----------------------------	--------------------------------	------------------------------

MWR-WW10*N

MCM-A300BN

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA

MHC-300FP

MVW-EE300

MOS-T1



AE160DN*TPH/EU AE120MXTPEH/EU	AE160DN*TPH/EU AE160MXTPEH/EU	AE160DN*TPH/EU AE090MXTPGH/EU	AE160DN*TPH/EU AE120MXTPGH/EU	AE160DN*TPH/EU AE160MXTPGH/EU
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

12,0/10,7	16,0/14,6	9,0/7,7	12,0/10,7	16,0/14,6
12,0	14,5	8,0	12,0	14,5
2,72/3,91	3,95/5,32	2,12/2,82	2,72/3,91	3,95/5,32
2,90	3,84	1,86	2,90	3,84
4,41/2,74	4,05/2,74	4,25/2,69	4,41/2,74	4,05/2,74
4,14	3,78	4,30	4,14	3,78
4,65/2,92	4,63/3,06	4,44/2,86	4,65/2,92	4,63/3,06
tbd	tbd	tbd	tbd	tbd
A++ ** / A+ *	A+++ *** / A+ *	A+++ *** / A+ *	A+++ *** / A+ *	A+++ *** / A+ *
28	32	10	10	12
35,0	40,0	16,1	16,1	16,1
34,6	46,2	26	34,6	46,2
5	7	4	5	7
6,0	7,7	4,5	6,0	7,7
12,1	15,4	9,0	12,1	15,4
15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)
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
8	8	8	8	8
6	6	6	6	6
31/33 ⁵	31/33 ⁵	29/31 ⁵	31/33 ⁵	31/33 ⁵
-	-	-	-	-
45/47 ⁵	45/47 ⁵	43/45 ⁵	45/47 ⁵	45/47 ⁵
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
53/60 ⁵	53/60 ⁵	53/60 ⁵	53/60 ⁵	53/60 ⁵
510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
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
Роторен компресор	Роторен компресор	Роторен компресор	Роторен компресор	Роторен компресор
-	-	-	-	-
52	55	51	52	55
51	54	50	51	54
70	73	69	70	73
107	107	76	107	107
940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)				
7,31	7,31	5,01	7,31	7,31
3,5	3,5	2,4	3,5	3,5
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
70	70	30	70	70
30	30	20	30	30
10	10	10	10	10
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46



* 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 звукопоглещаща среда.

** Наличен етикет за енергийна ефективност A+++ съгласно класификацията за целите на енергийното етикетироване EN 811/2013 2019 г. по 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 звукопоглещащо 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

⁵ Стандартни/2-зонови модели.

* По скалата от A+ (най-висока ефективност) до F (най-ниска ефективност)
** По скалата от A++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност)
*** По скалата от A+++ (най-висока ефективност) до D (най-ниска ефективност)

Спецификации

WindFree™ Deluxe за стенен монтаж

- 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			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 В/С/Н	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 управление¹	-	EEV НЕ Е ВКЛЮЧЕНО	EEV НЕ Е ВКЛЮЧЕНО	EEV НЕ Е ВКЛЮЧЕНО
Звук	Звуково налягане Н/М/Л/WF²	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		•	•	•
Други функции	Samsung SmartThings		•	•	•
	MDS (Сензор за движение)		-	-	-
	Дисплей за Температура		•	•	•
	Вкл./изкл. на дисплея	88 Дисплей	•	•	•
	Вкл./изкл. на звуковия сигнал		•	•	•
	Автоматична смяна		•	•	•
Други функции	Автоматично рестартиране		•	•	•

Акcesoари



EEV комплект за 1 стая	EEV комплект за 2/3 стаи	Безжично дистанционно управление (включено)	Безжично дистанционно управление (опция)	Сензорен контролер	DMS2.5	Wi-Fi комплект
MEV-E**SA	MXD-E**K***A	AR-EH03E	AR-CH01E	MWR-SH11N	MIM-D01AN	MIM-H04EN



	TDM PlusWindFree™ Deluxe AE056TNXDEH/EU	TDM PlusWindFree™ Deluxe AE071TNXDEH/EU
	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 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)	
	ЕЕV НЕ Е ВКЛЮЧЕНО	ЕЕV 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

Нископрофилен канален климатик

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



Тип Име на модела				Нископрофилен канален климатик AE022ANLDEH/EU	Нископрофилен канален климатик AE028ANLDEH/EU	Нископрофилен канален климатик AE036ANLDEH/EU	Нископрофилен канален климатик 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
Производителност	Капацитет	Охлаждане/отопление	kW		2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0
Мощност	Захранване	Охлаждане/отопление	W		30/30	34/36	40/42
	Електрозахранване	Охлаждане/отопление	A		0,25/0,25	0,28/0,30	0,33/0,35
Вентилатор	Тип		-	Вентилатор Sirocco			
	Количество		EA	2			
	Дебит на въздушния поток	H/M/L (UL)	m³/min	6/4,9/3,8			
	Външно налягане	Макс. (мин./станд./макс.)	mmAq	0/1/3			
			Pa	0/9,8/29,4			
Мотор на вентилатора	Тип		-	SSR без обратна връзка			
	Мощност		W	69			
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза		Ø, mm (инч)	6,35 (1/4")			
	Тръба за газова фаза		Ø, mm (инч)	12,7 (1/2")			
Хладилен агент	Тип		-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
Звук	Звуково налягане	H/M/L	dB(A)	26/24/21			
	Звукова мощност		dB(A)	48			
Размери	Нетно тегло		kg	15			
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	700 x 199 x 440			
Допълнителни аксесоари	Дренажна помпа	Модел	-	(Вграден)			
		Макс. воден стълб/Дебит	mm/Litre/h	750/24			

Аксесоари



Дренажна помпа (вградена)	Дистанционно управление	Сензорен контролер	Комплект безжичен приемник	Сензорен контролер	DMS2.5
MDP-E075SEE3D	AR-EH00	MWR-SH11N	MRK-A10N	MCM-A300N	MIM-D01AN



Wi-Fi комплект	Външен сензор за стая	Y-обр. разклонител
MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M

Спецификации

Канален климатик със CCH

- 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 миеш се постоянен филтър.
- Функция за автоматично рестартиране.
- Вградена кондензна дренажна помпа (750 mmH₂O).



Тип Име на модела				Канален климатик със CCH AE036BNMPEH/EU	Канален климатик със CCH AE056BNMPEH/EU	Канален климатик със CCH AE071MNMPEH/EU	Канален климатик със CCH 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
Производителност	Капацитет	Охлаждане/отопление	kW	3,6/4	5,6/6,3	7,1/8,0	9,0/10,0
	Мощност	Охлаждане/отопление	W	0,045/0,045	0,07/0,07	120/120	145/145
Вентилатор	Захранване	Охлаждане/отопление	A	0,4/0,4	0,6/0,6	1,0/1,0	1,2/1,2
	Тип	Тип	-	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco
Вентилатор	Количество	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
	Външно налягане	Макс. (мин./станд./макс.)	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	Тип	-	BLDC с обратна връзка	BLDC с обратна връзка	BLDC с обратна връзка	BLDC с обратна връзка
	Мощност x брой	Мощност x брой	W	153x1	153x1	153x1	153x1
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	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	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	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	Звукова мощност	dB(A)	53	57	57	58
Размери	Нетно тегло	Нетно тегло	kg	27,9	27,9	25,5	33
	Нетни размери (Ш x В x Д)	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)
	Дренажна помпа	Модел	-	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

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

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



Тип			Конзола	Конзола	Конзола	Конзола
Име на модела			AE022MNJDEH/EU	AE028MNJDEH/EU	AE036MNJDEH/EU	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
Производителност	Капацитет	Охлаждане/отопление	kW	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0
Мощност	Захранване	Охлаждане/отопление	W	16/16	30/30	35/35
	Електрозахранване	Охлаждане/отопление	A	0,13/0,13	0,25/0,25	0,29/0,29
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
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
	Звукова мощност		dB(A)	52	58	59
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

Акcesoари



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

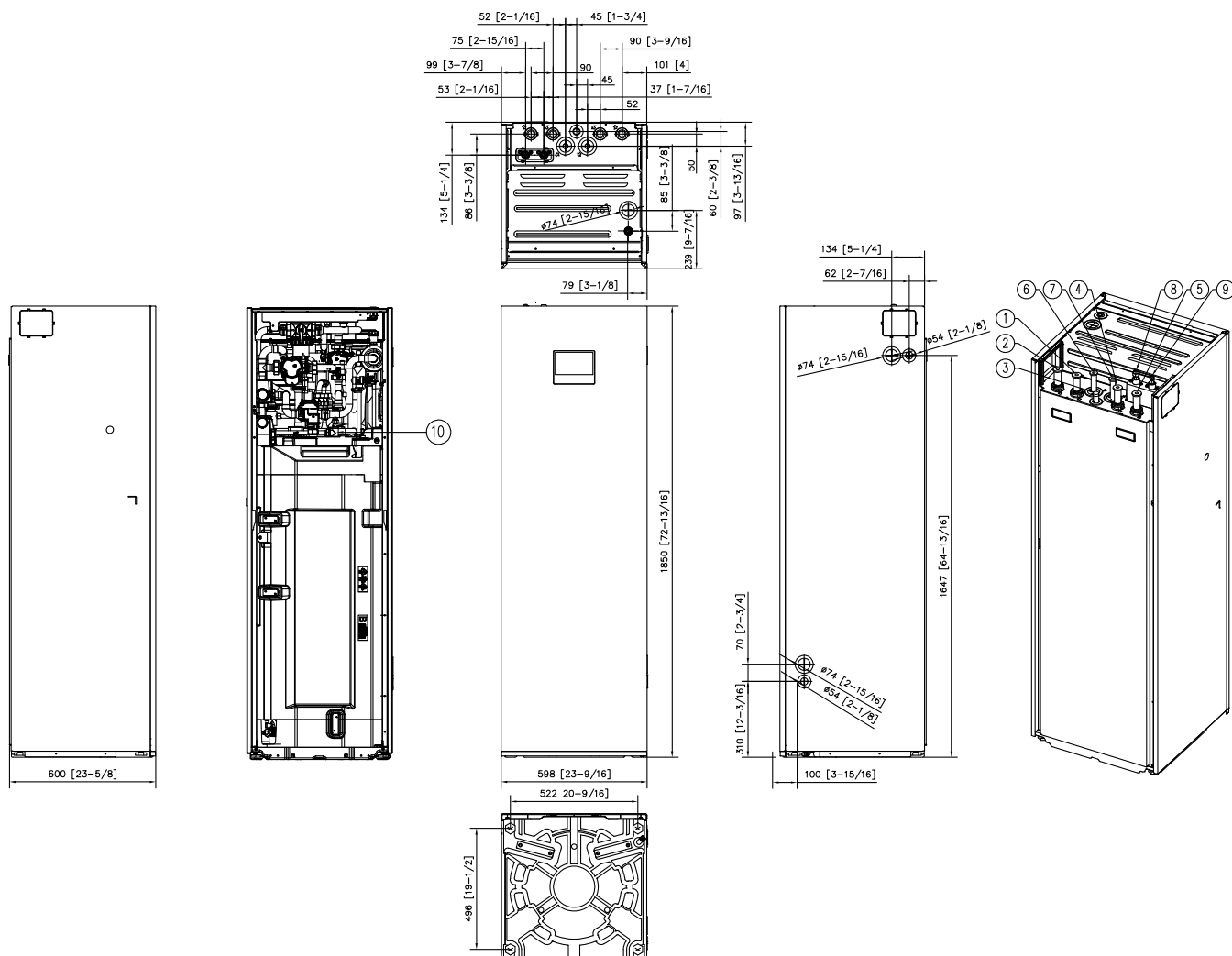


Оразмерителни чертежи

ClimateHub 200 L (2-зонов)

AE200DNXTPH/EU

Единици: mm

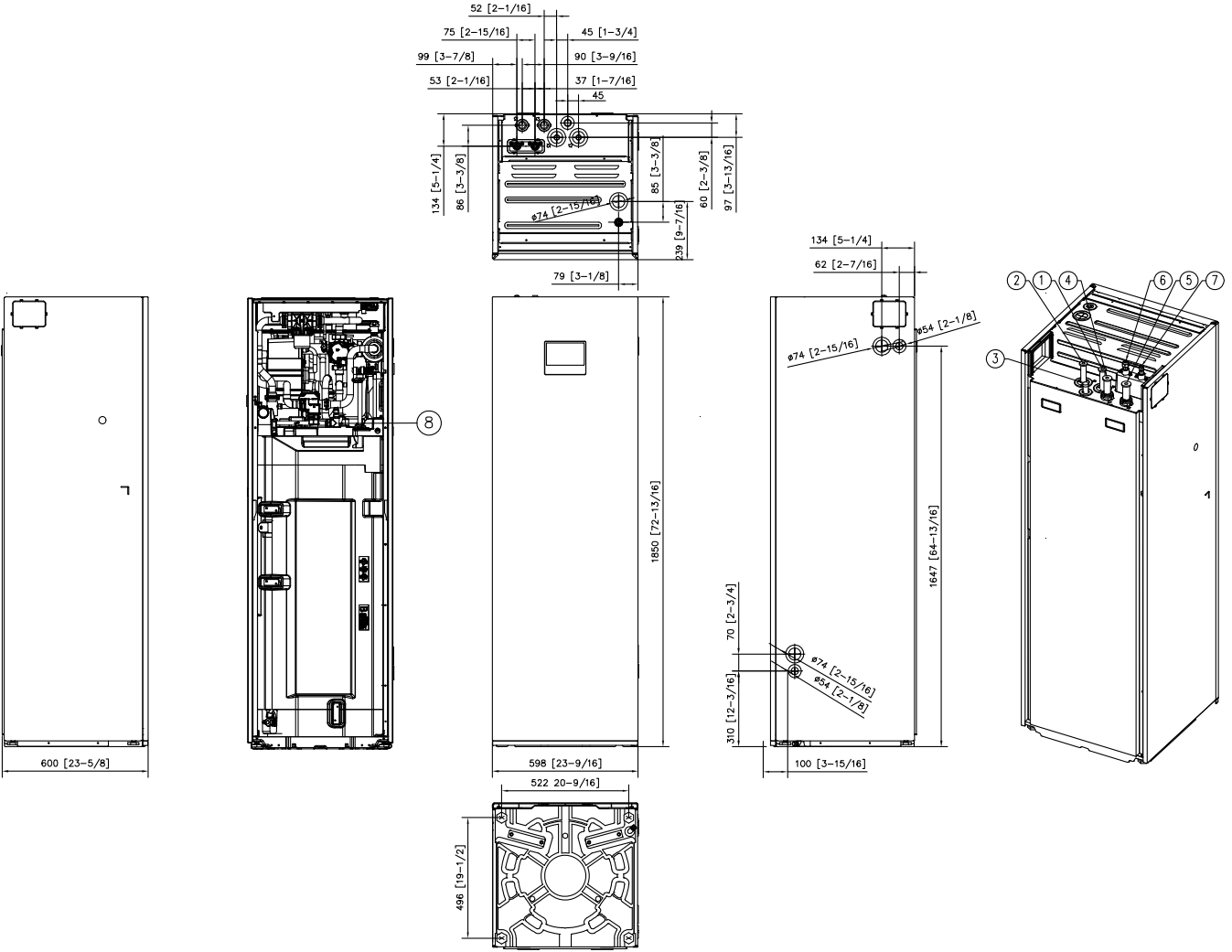


НОМЕР	Име	Описание
AE200DNXTPH/EU		
1	Изход за отопление на помещения (зона 1)	Ø28, права тръба
2	Вход за отопление на помещения (зона 1)	Ø28, права тръба
3	Рецикулация за битова гореща вода	Ø22, права тръба
4	Изход за отопление на помещения (зона 2)	Ø28, права тръба
5	Вход за отопление на помещения (зона 2)	Ø28, права тръба
6	Изход за резервоар за битова гореща вода	Ø22, права тръба
7	Вход за резервоар за битова гореща вода	Ø22, права тръба
8	Външен вход (към външно тяло)	Ø15,88, връзка тип Flare
9	Външен изход (към външно тяло)	Ø9,52, връзка тип Flare
10	T/P вентил	10bar, 90 °C

ClimateHub 200 L (стандартен)

AE200DNWTPH/EU

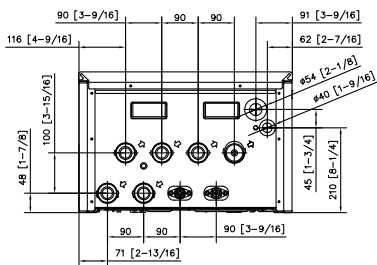
Единици: mm



НОМЕР	Име	Описание
AE200DNWTPH/EU		
1	Вход за резервоар за битова гореща вода	Ø22, права тръба
2	Изход за резервоар за битова гореща вода	Ø22, права тръба
3	Рецикулация за битова гореща вода	Ø22, права тръба
4	Изход вода за отопление	Ø22, права тръба
5	Вход вода за отопление	Ø22, права тръба
6	Външен вход (към външно тяло)	Ø15,88, връзка тип Flare
7	Външен изход (към външно тяло)	Ø9,52, връзка тип Flare
8	T/P вентил	10bar, 90 °C

Хидроמודул (2-зонов)

Единици: mm

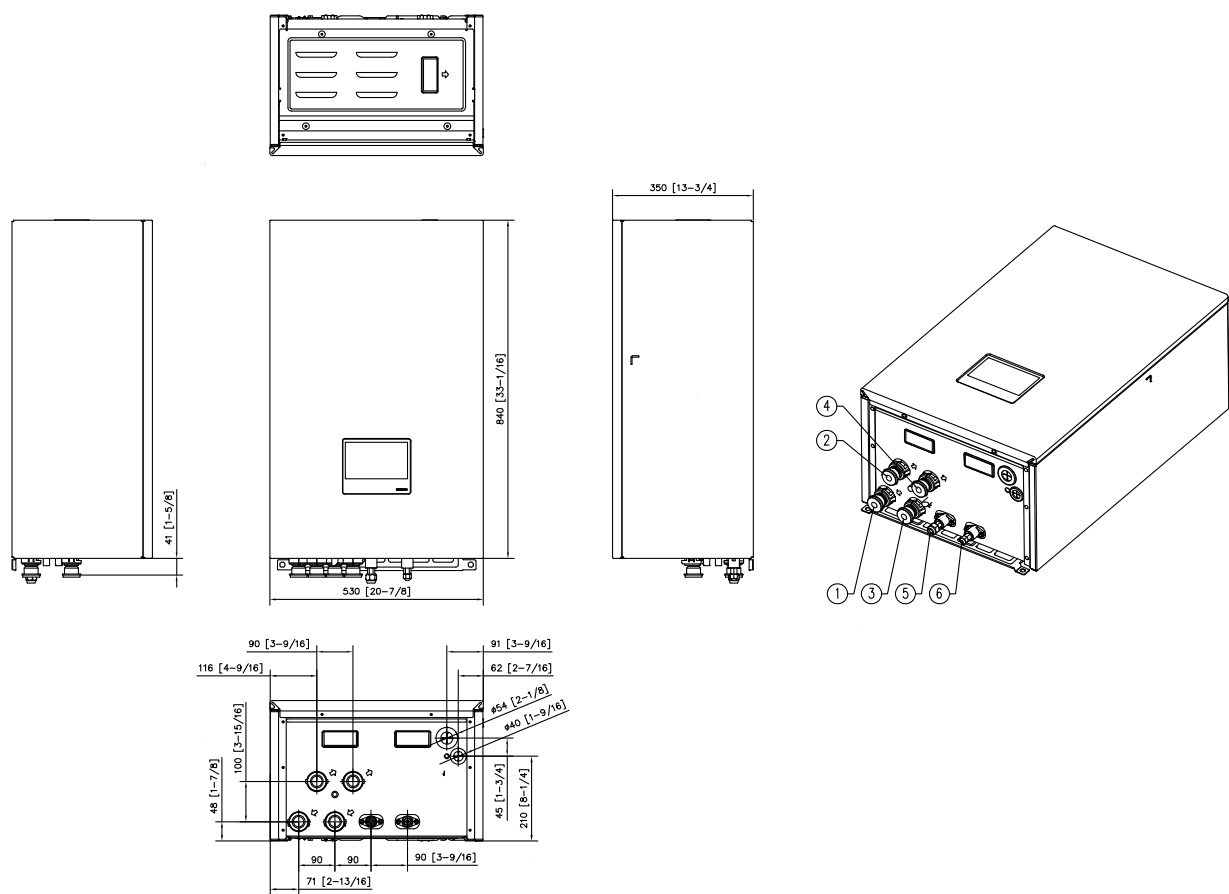


НОМЕР	Име	Описание
		AE160DNZTPH/EU
1	Вход за отопление на помещения (зона 2)	Ø28, BSPP женски, 1-1/4"
2	Изход за отопление на помещения (зона 2)	Ø28, BSPP женски, 1-1/4"
3	Вход за резервоар за битова гореща вода	Ø28, BSPP женски, 1-1/4"
4	Изход за резервоар за битова гореща вода	Ø28, BSPP женски, 1-1/4"
5	Вход за отопление на помещения (зона 1)	Ø28, BSPP женски, 1-1/4"
6	Изход за отопление на помещения (зона 1)	Ø28, BSPP женски, 1-1/4"
7	Външен вход (към външно тяло)	Ø15,88, връзка тип Flare
8	Външен изход (към външно тяло)	Ø9,52, връзка тип Flare

Хидромодул (стандартен)

AE160DNYTPH/EU

Единици: mm



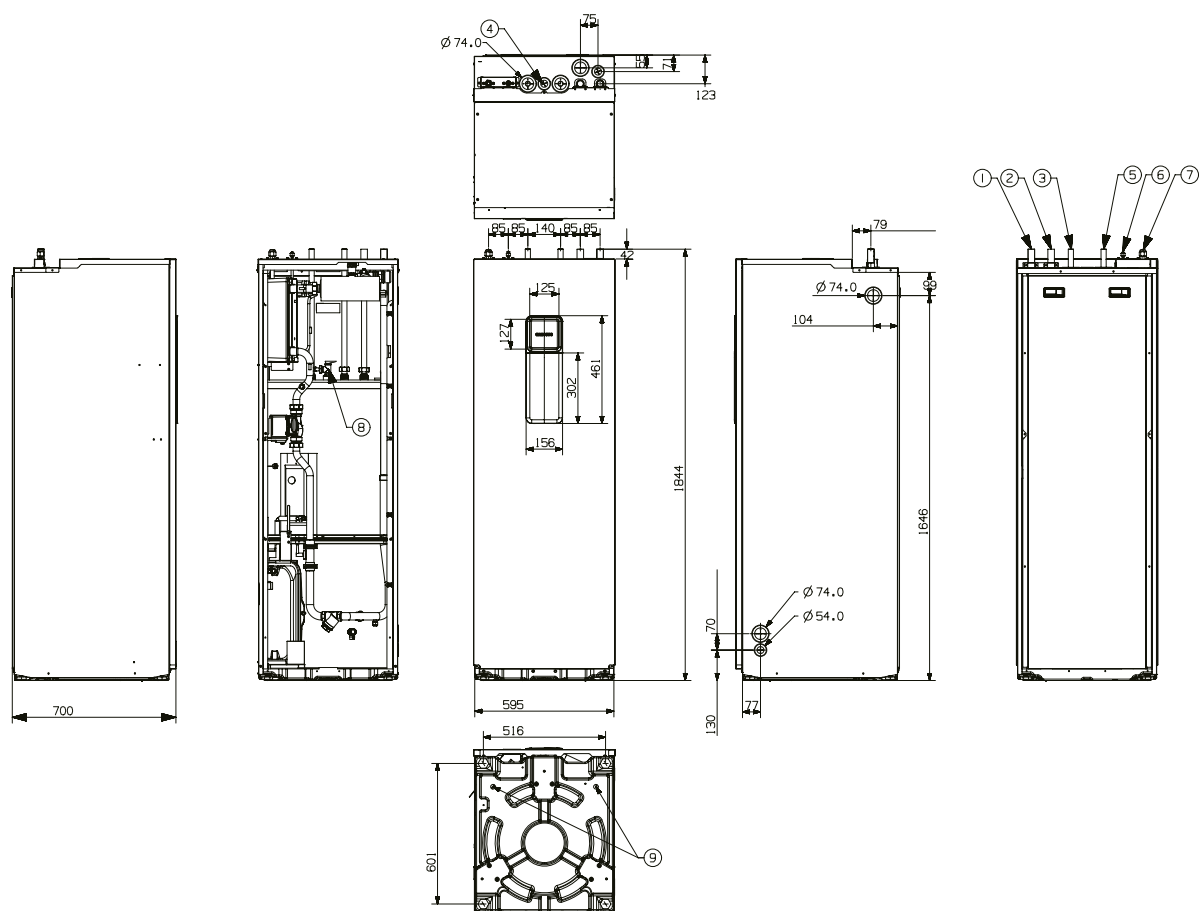
НОМЕР	Име	Описание
AE160DNYTPH/EU		
1	Вход вода за отопление	Ø28, BSPP женски, 1-1/4"
2	Изход вода за отопление	Ø28, BSPP женски, 1-1/4"
3	Вход за резервоар за битова гореща вода	Ø28, BSPP женски, 1-1/4"
4	Изход за резервоар за битова гореща вода	Ø28, BSPP женски, 1-1/4"
5	Външен вход (към външно тяло)	Ø15,88, връзка тип Flare
6	Външен изход (към външно тяло)	Ø9,52, връзка тип Flare

Оразмерителни чертежи

ClimateHub 260 L

AE260TNWTEH/EU

Единици: mm

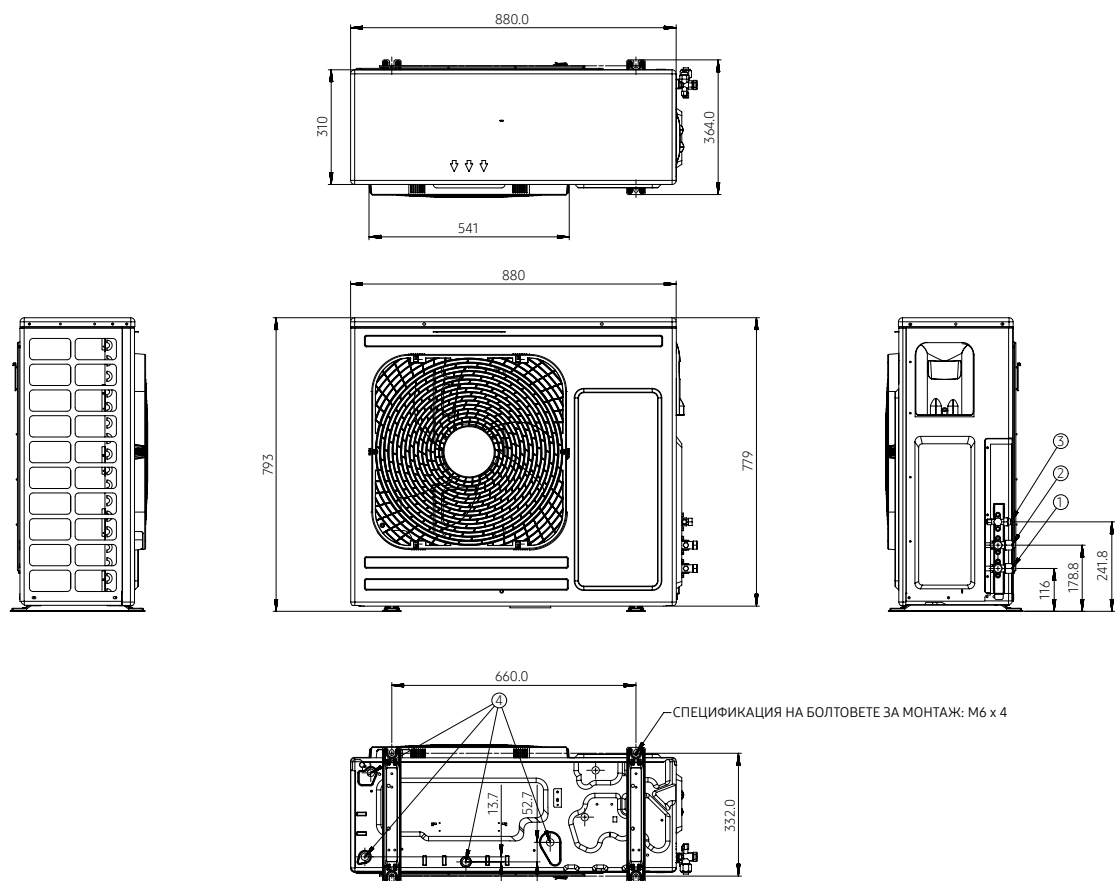


НОМЕР	Име	Описание
AE260TNWTEH/EU		
1	Вход вода за отопление	Ø28
2	Изход вода за отопление	Ø28
3	Вход БГВ	Ø22
4	Рециркулация БГВ	Ø22
5	Изход БГВ	Ø22
6	Тръба за течен хладилен агент	Ø6,35
7	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø15,88
8	T/Pv/v	Женски RT1/2"
9	Отвори за дренаж	(Опция) Поставете предоставената тапа за дренаж

Външно тяло TDM Plus

AE044/066MXТРЕН/EU

Единици: mm



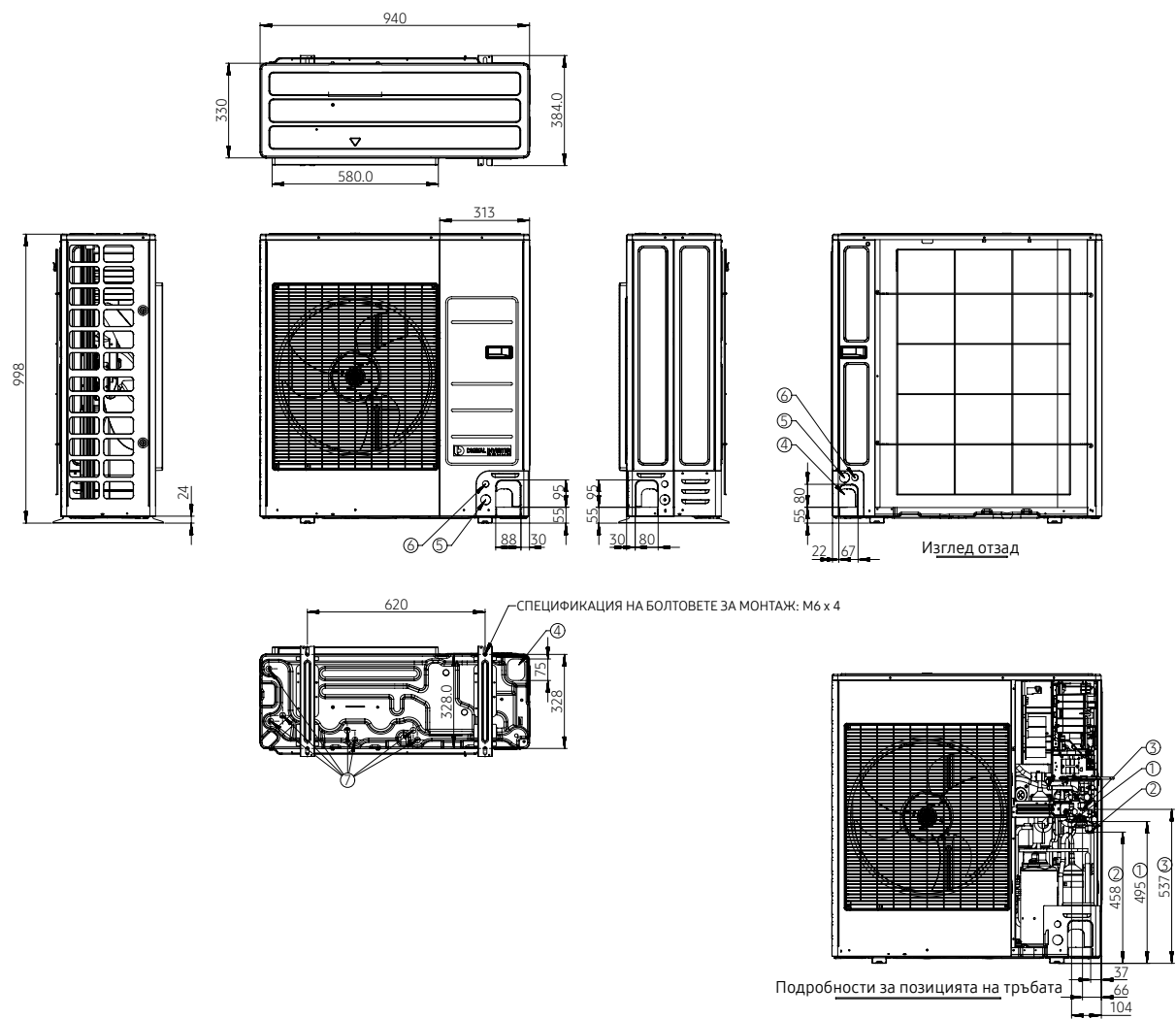
НОМЕР	Име	Описание	
		4,4 kW	6,6 kW
1	Тръба за хладилен агент газова фаза за въздух	Ø15,88 (5/8")	
2	Тръба за хладилен агент газова фаза за вода	Ø15,88 (5/8")	
3	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52 (3/8")	
4	Отвори за дренаж	Поставете предоставената тапа за дренаж.	

Оразмерителни чертежи

Външно тяло TDM Plus

AE090MXTP*H/EU

Единици: mm

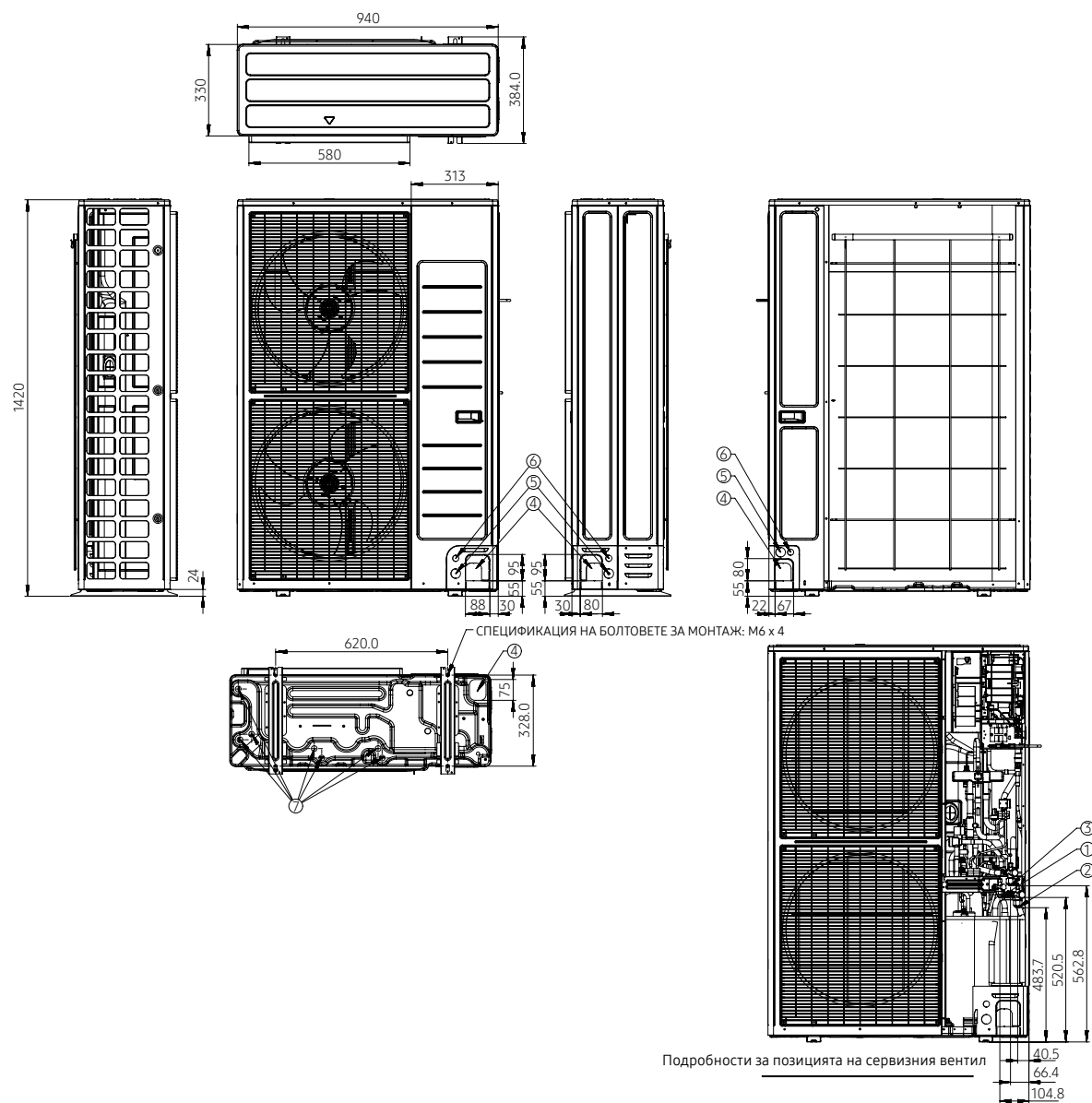


НОМЕР	Име	Описание
9 kW		
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52 (3/8")
2	Тръба за хладилен агент газова фаза за въздух	Ø15,88 (5/8")
3	Тръба за хладилен агент газова фаза за вода	Ø15,88 (5/8")
4	Отвор за тръбни връзки	Отпред/отстрани/отзад/отдолу
5	Електрически проводници	Отпред/отстрани/отзад, Ø34 (1-3/8")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

Външно тяло TDM Plus

AE120/160MХТРЖН/EU

Единици: mm



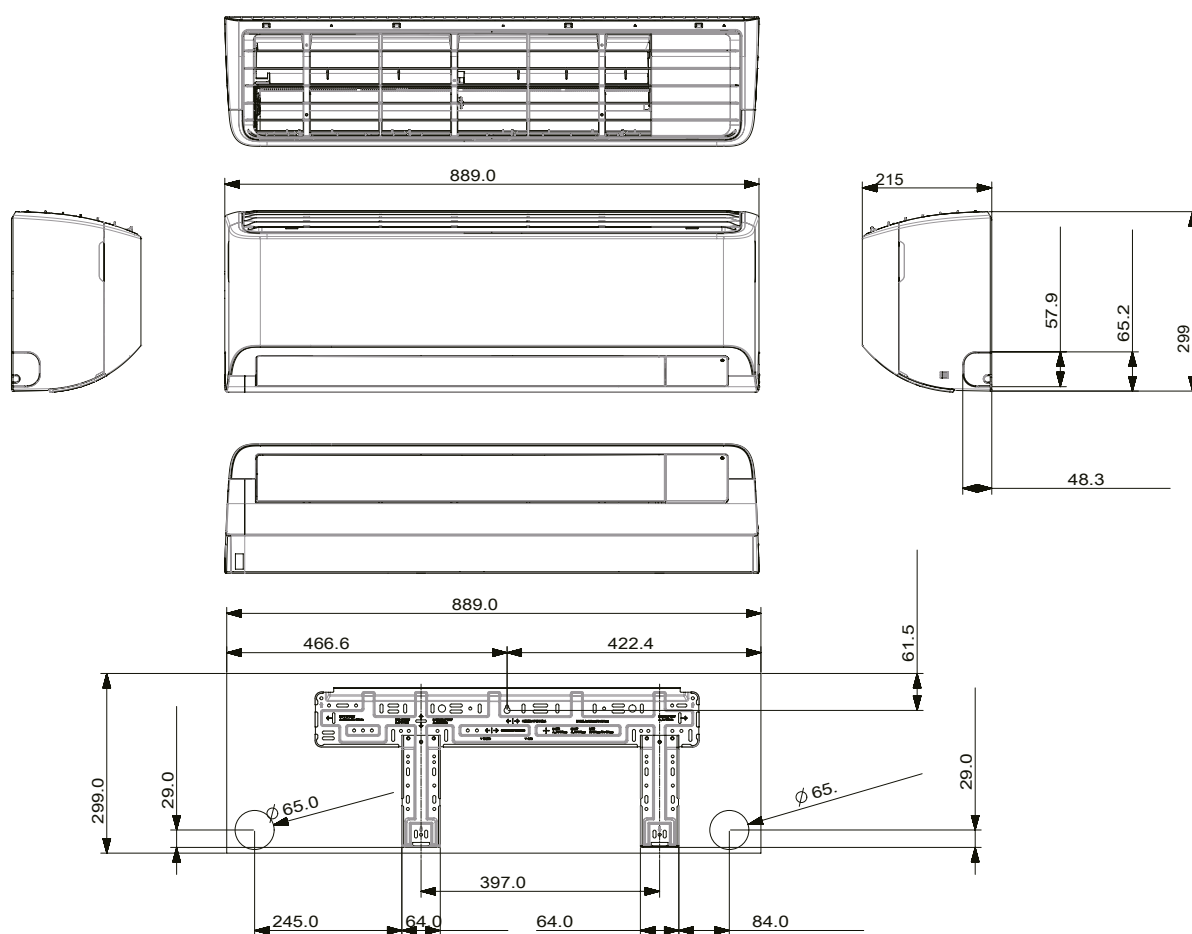
НОМЕР	Име	Описание	
		12 kW	16 kW
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52 (3/8")	
2	Тръба за хладилен агент газова фаза за въздух	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
3	Тръба за хладилен агент газова фаза за вода	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
4	Отвор за тръбни връзки	Отпред/отстрани/отзад/отдолу	Отпред/отстрани/отзад/отдолу
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 за стеноен монтаж

AE022/028/036TNXDEH/EU

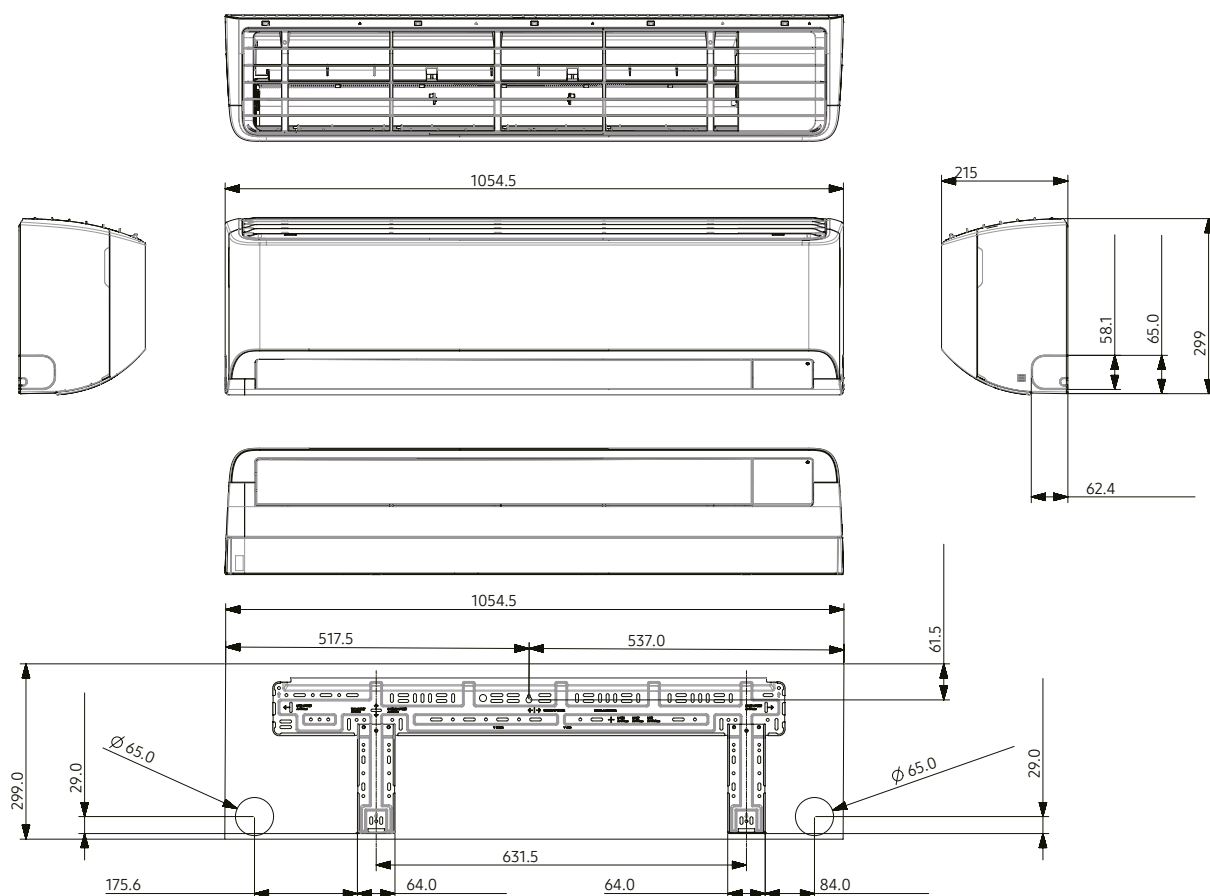
Единици: mm



WindFree™ Deluxe за стеноен монтаж

AE056/071TNXDEH/EU

Единици: mm

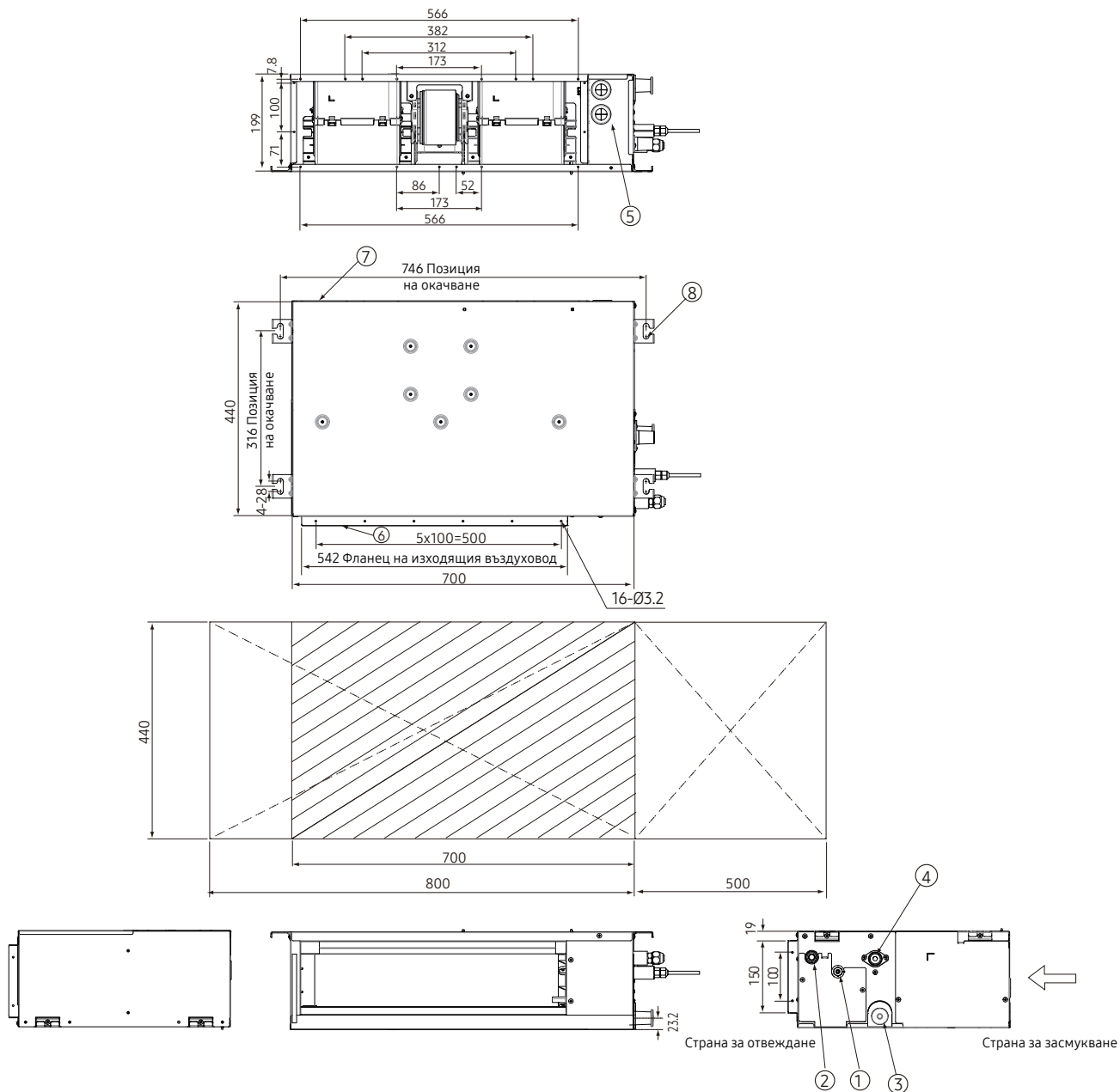


Оразмерителни чертежи

Нископрофилен канален климатик

AE022/028/036ANLDEH/EU

Единици: mm

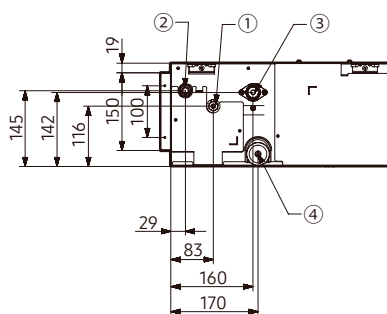
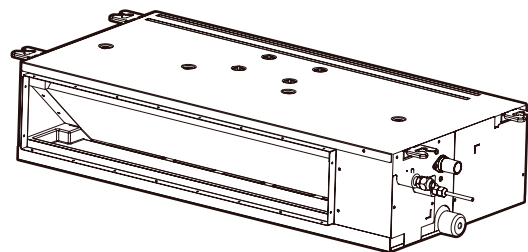
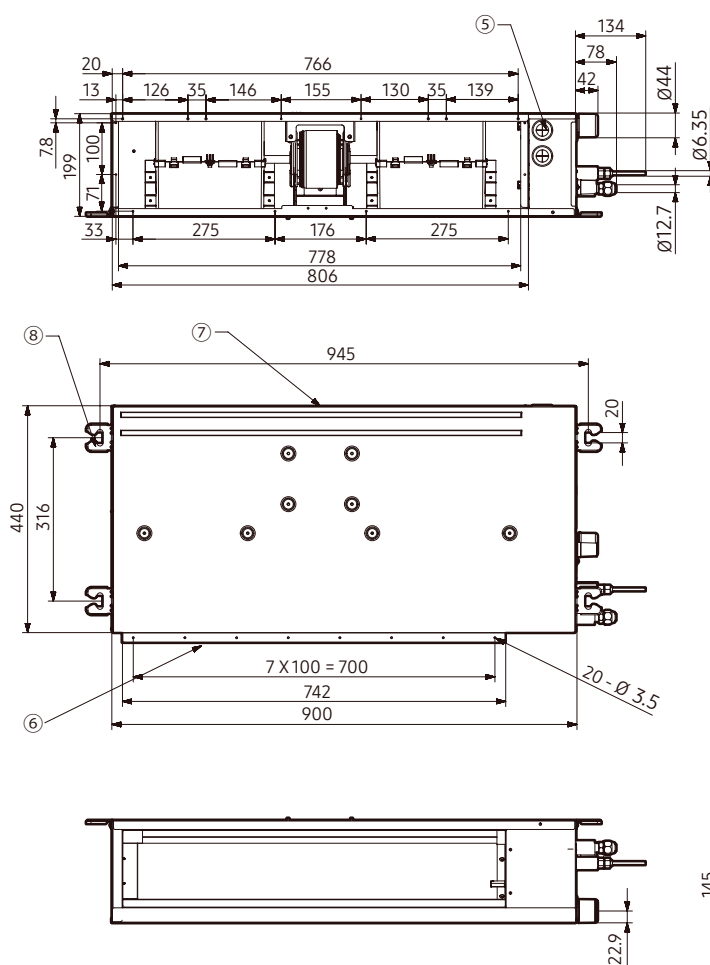


НОМЕР	Име	Описание
1	Фреонова връзка течна фаза	Ø6,35 (1/4")
2	Фреонова връзка газова фаза	Ø12,70 (1/2")
3	Връзка за дренажна тръба без дренажна помпа	VP25 (OD Ø32, ID Ø25)
4	Връзка за дренажна тръба с дренажна помпа	VP25 (OD Ø32, ID Ø25)
5	Връзка за захранване/комуникация	-
6	Фланец на решетката за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

Нископрофилен канален климатик

AE056ANLDEH/EU

Единици: mm

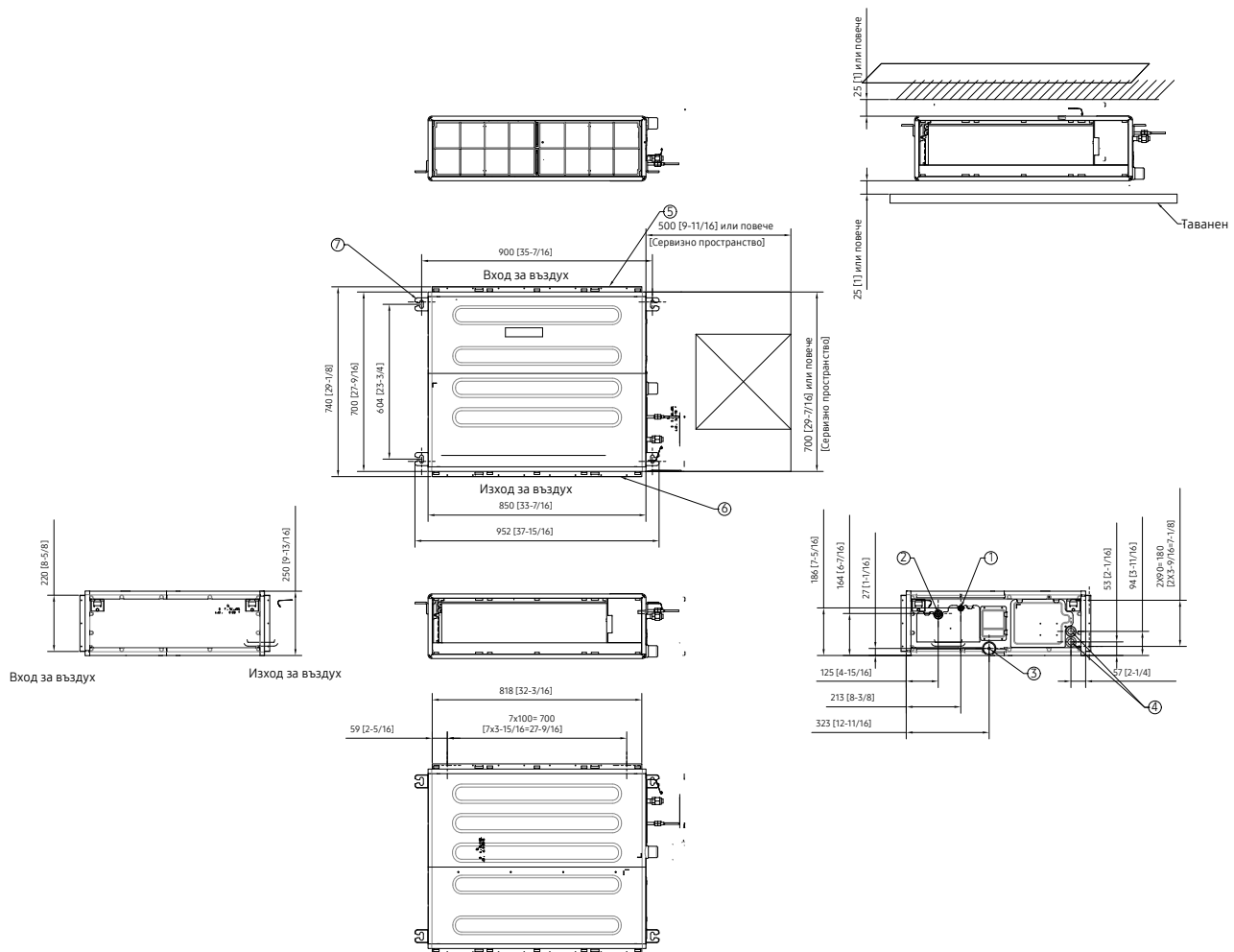


НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø6,35 (1/4") връзка тип Flare
2	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø12,70 (1/2") връзка тип Flare
3	Кондензна дренажна тръба	VP25(OD Ø32, ID Ø25)
4	Кондензна дренажна тръба (опция)	VP25(OD Ø32, ID Ø25)
5	Проводници за Захранване и комуникация	-
6	Фланец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

Канален климатик със ССН

AE036/056BNMPEH/EU

Единици: mm [инчове]



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)

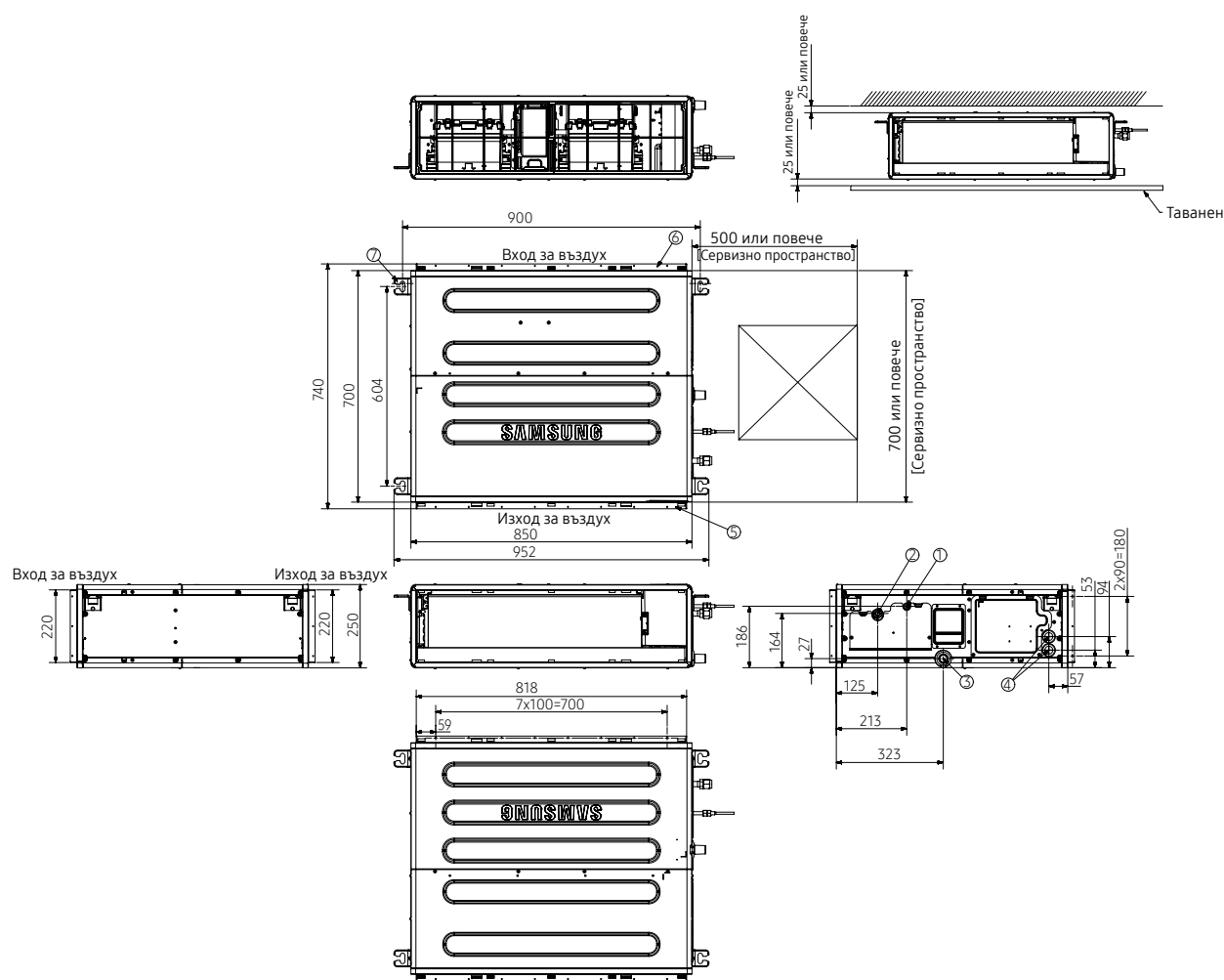


Оразмерителни чертежи

Канален климатик със ССН

AE071MNMREN/EU

Единици: mm

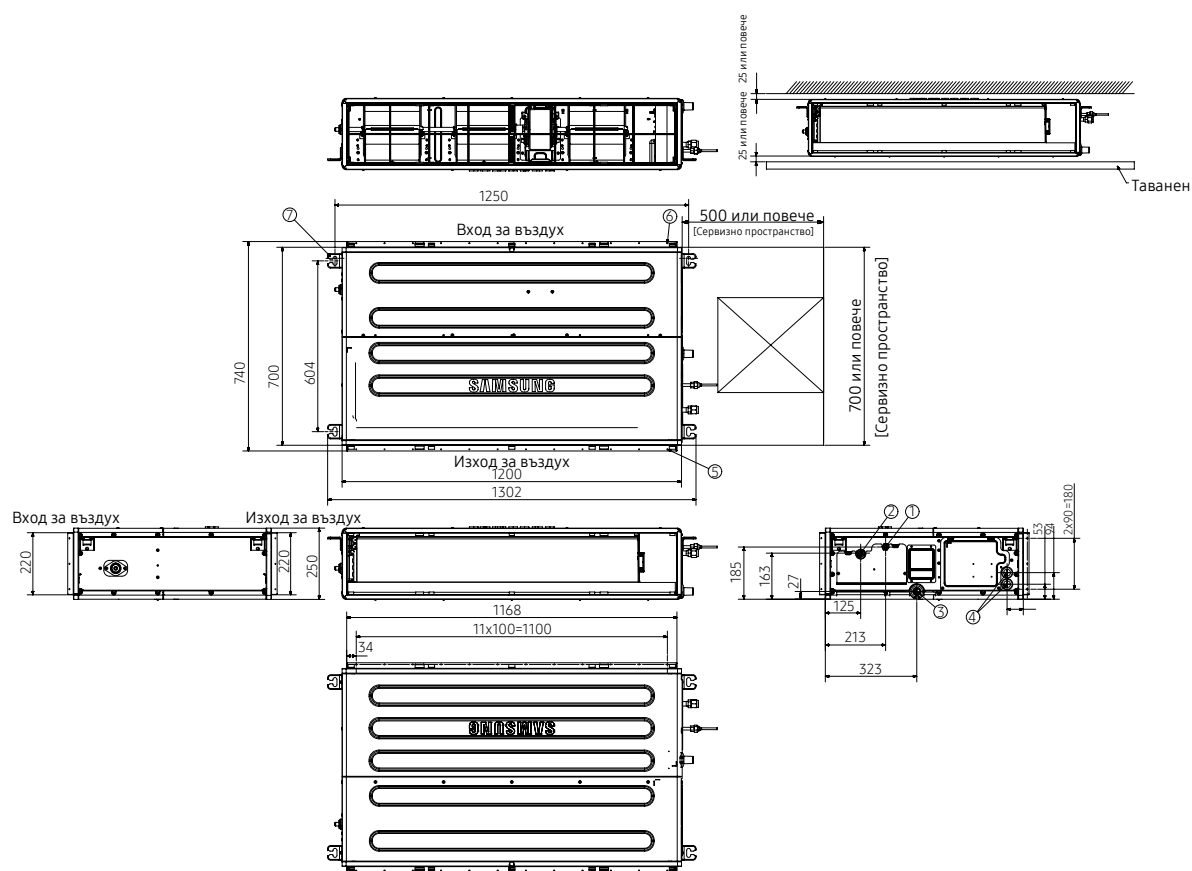


НОМЕР	Име	Описание
1	Фреонова връзка течна фаза	Ø9,52 (3/8")
2	Фреонова връзка газова фаза	Ø15,88 (5/8")
3	Връзка за дренажна тръба	VP-25(OD 32, ID 25)
4	Захранващ и комуникационен проводник	-
5	Фланец за засмукване на въздух	-
6	Фланец за отвеждане на въздух	-
7	Кука	Използвайте болт M8 – M10 (4ea)

Канален климатик със ССН

AE090MNMREN/EU

Единици: mm



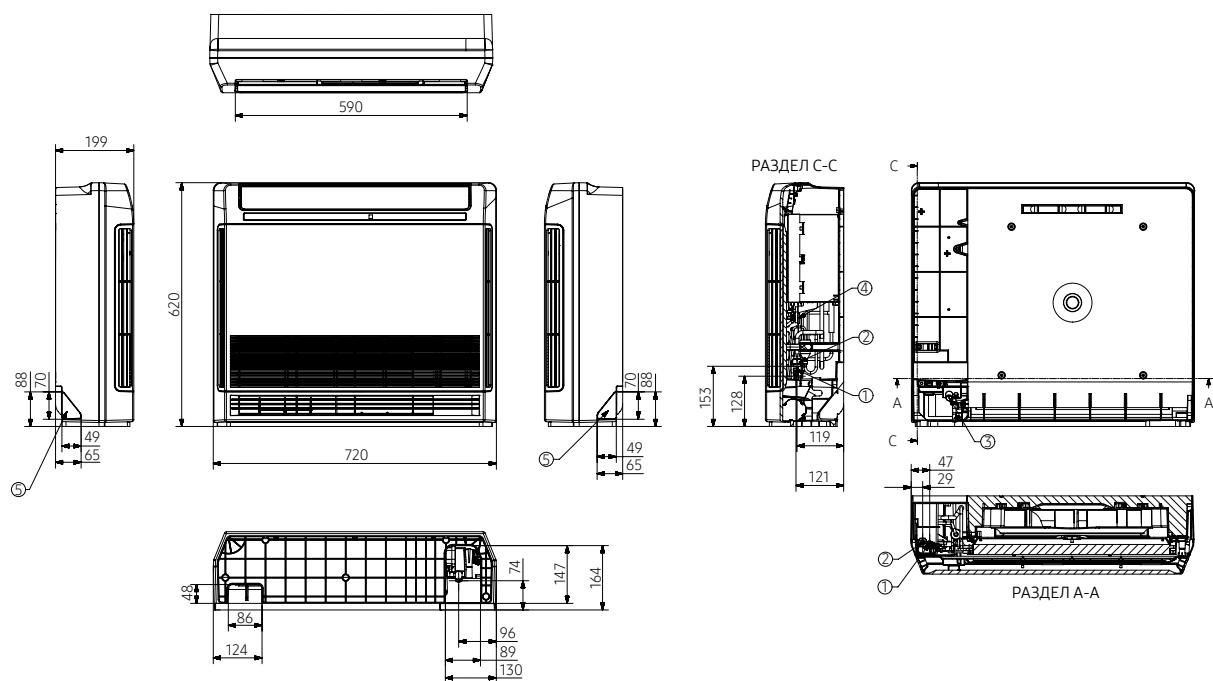
НОМЕР	Име	Описание
1	Фреонова връзка течна фаза	Ø9,52 (3/8")
2	Фреонова връзка газова фаза	Ø15,88 (5/8")
3	Връзка за дренажна тръба	VP-25 (OD 32, ID 25)
4	Захранващ и комуникационен проводник	-
5	Фланец за засмукване на въздух	-
6	Фланец за отвеждане на въздух	-
7	Кука	Използвайте болт M8 – M10 (4ea)

Оразмерителни чертежи

Конзола

AE022/028/036/056MNJDEH/EU

Единици: 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	-



DVM

Нашите VRF решения, наричани също DVM (Digital Variable Multi) системи, се фокусират върху надеждност, ефективност, комфорт и гъвкавост на дизайна и дават възможност едно външно тяло да бъде свързано с до 64 вътрешни тела. Нашата изчерпателна гама VRF, от DVM S2 до DVM S Water, DVM S и DVM S Mini, предлага интелигентно решение за климатизация за приложения в големи индустриални обекти.

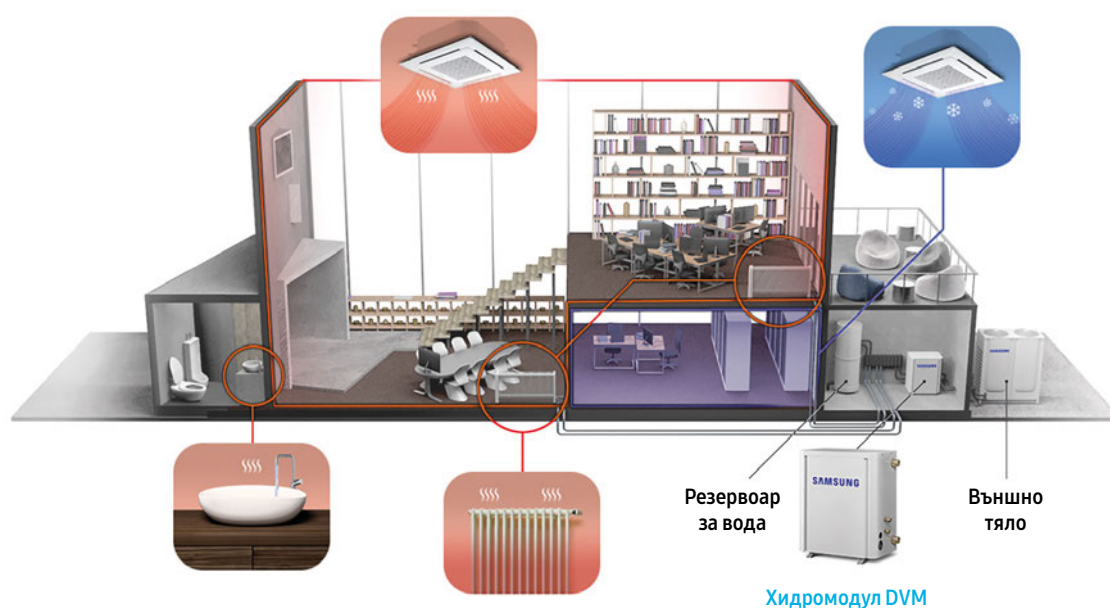




Хидроמודул DVM

Производителност

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



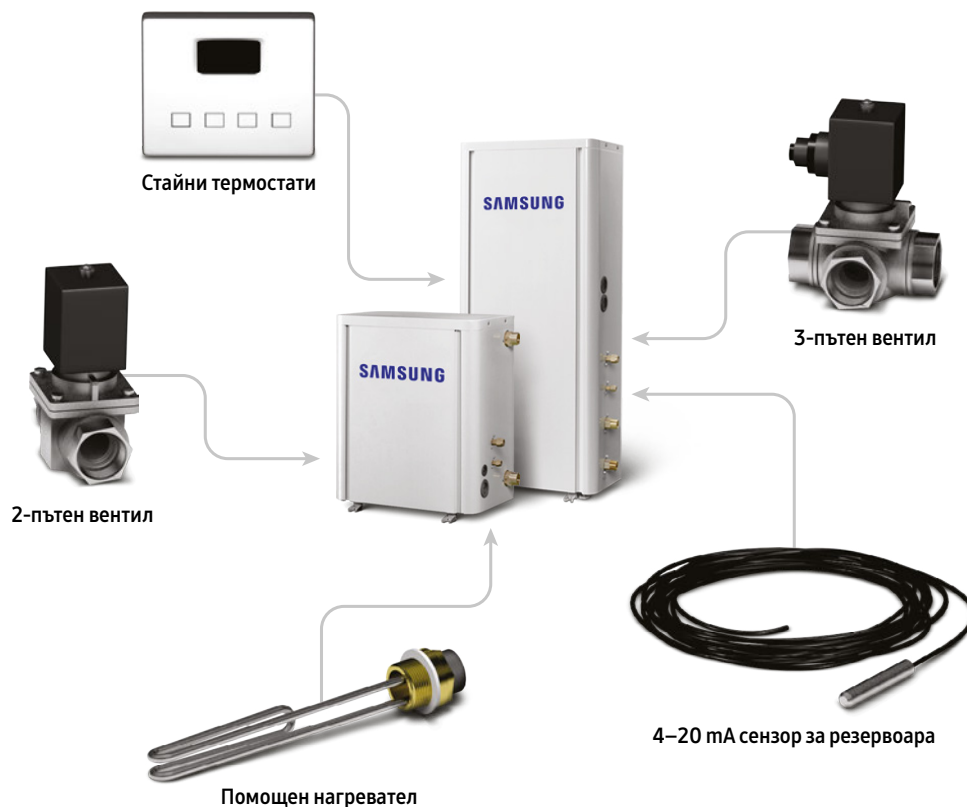
Интегрирано решение в една система

Хидросистемата DVM е съвместима с всички външни модули DVM S Mini R32 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

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



Интегрирана система за управление

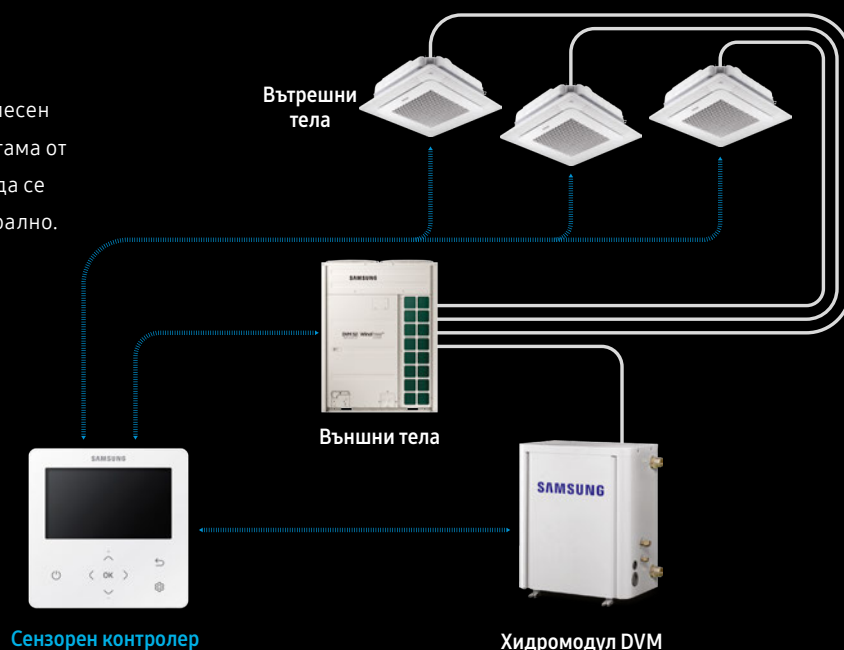
Хидромулът DVM може да се използва независимо или централно с разнообразие от системи Samsung DVM. За самостоятелна употреба на отделни обекти устройството има собствена контролна система или с помощта на контролера Samsung DVM S, може да се интегрира с различни системи DVM, напр. за вода и въздух, и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

Просто и лесно свързване за външно управление

Хидромулът 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.

Инсталиране и управление

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



Спецификации

Хидромодул DVM

- Производство на гореща вода и охладена вода при ниска температура.
- Производство на гореща вода до максимална температура от 50 °C (80 °C за НТ модели).
- Двупосочно управление: управление на температурата на изходящата вода и на стайната температура.
- Свързване към радиатори с ниска температура и АНУ 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			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
		Отопление ²	kW	16,0	31,5
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	10	10
		Отопление	W	10	10
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,05	0,05
		Отопление	A	0,05	0,05
	MCA (включва външен контакт)		A	2,2	2,2
	MFA		A	2,75	2,75
Топлообменник	Тип		-	PHE	PHE
	Количество		ea	1	1
	Размер на тръбите		Ø, инч	PT1 (25A)	PT1 (25A)
	Воден дебит		l/min	48	92
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	1 1/8
Окабеляване	Захранващ кабел (L<10 m, единичен монтаж)		mm ²	2,5	2,5
	Преносен кабел		mm ²	0,75–1,50	0,75–1,50
Хладилен агент	Тип		-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)	
	Метод на управление		-	EEV	EEV
Звук	Звуково налягане ³		dB(A)	27	28
Размери	Нетно тегло		kg	29,0	33,0
	Нетни Размери (Ш x В x Д)		mm	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330
Диапазон на работната температура	Околна среда	Охлаждане	°C	+15 – 48	+15 – 48
		Отопление	°C	-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)
		Изходяща вода	°C	5,0–30,0	5,0–30,0
	Изходяща вода	Охлаждане	°C	5,0–30,0	5,0–30,0
		Отопление	°C	20,0–50,0	20,0–50,0

Начини за управление



Кабелно дистанционно управление	Кабелно дистанционно управление	Wi-Fi комплект (опция)
MWR-WW00N	MWR-WW10*N	MIM-H04EN

Спецификациите може да подлежат на промяна без предварително известие за подобрене 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 звукопоглещащо 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.



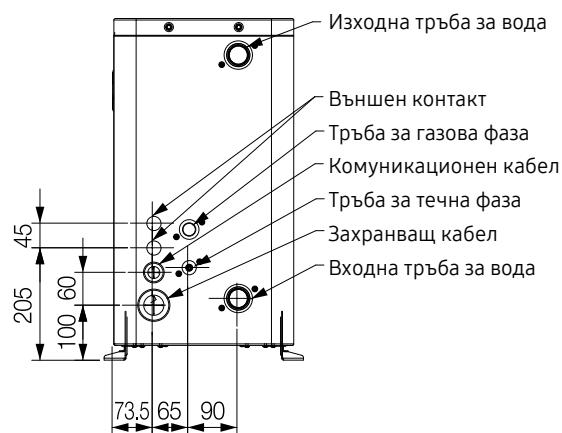
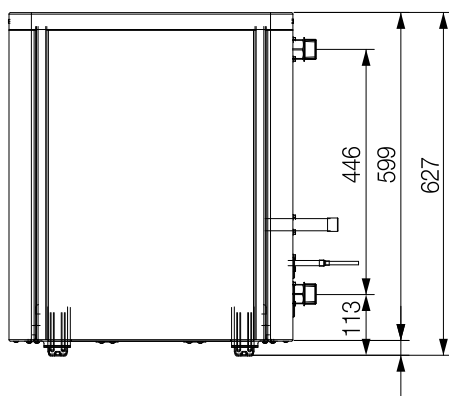
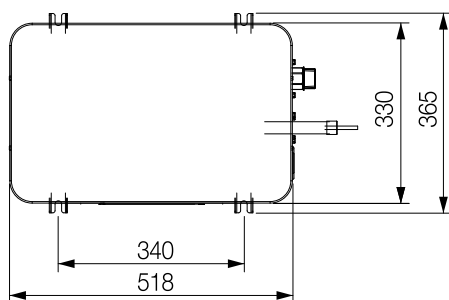
Модел (HT)				AM160TNBFEB/EU	AM160TNBFGB/EU	AM250TNBFEB/EU	AM250TNBFGB/EU
Електрозахранване			Ф, #, V, Hz	1Ф, 2, 220 – 240 V, 50 Hz	3Ф, 4, 380 – 415 V, 50 Hz	1Ф, 2, 220 – 240 V, 50 Hz	3Ф, 4, 380 – 415 V, 50 Hz
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	-	-	-	-
		Отопление	kW	16	16	25	25
Мощност	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	PT 1 (25A)	PT 1 (25A)	PT 1 (25A)	PT 1 (25A)
	Воден дебит		l/min	23	23	36	36
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		Ø, инч	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Тръба за газова фаза	Ø, mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
		Ø, инч	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Окабеляване	Захранващ кабел (L<10 m, единичен монтаж)		mm ²	4	2,5	4	2,5
	Преносен кабел		mm ²	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 ₂ e	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	°C	25–80	25–80	25–80	25–80

Оразмерителни чертежи

Хидромодул HE

AM***FNBDEH/EU

Единици: mm

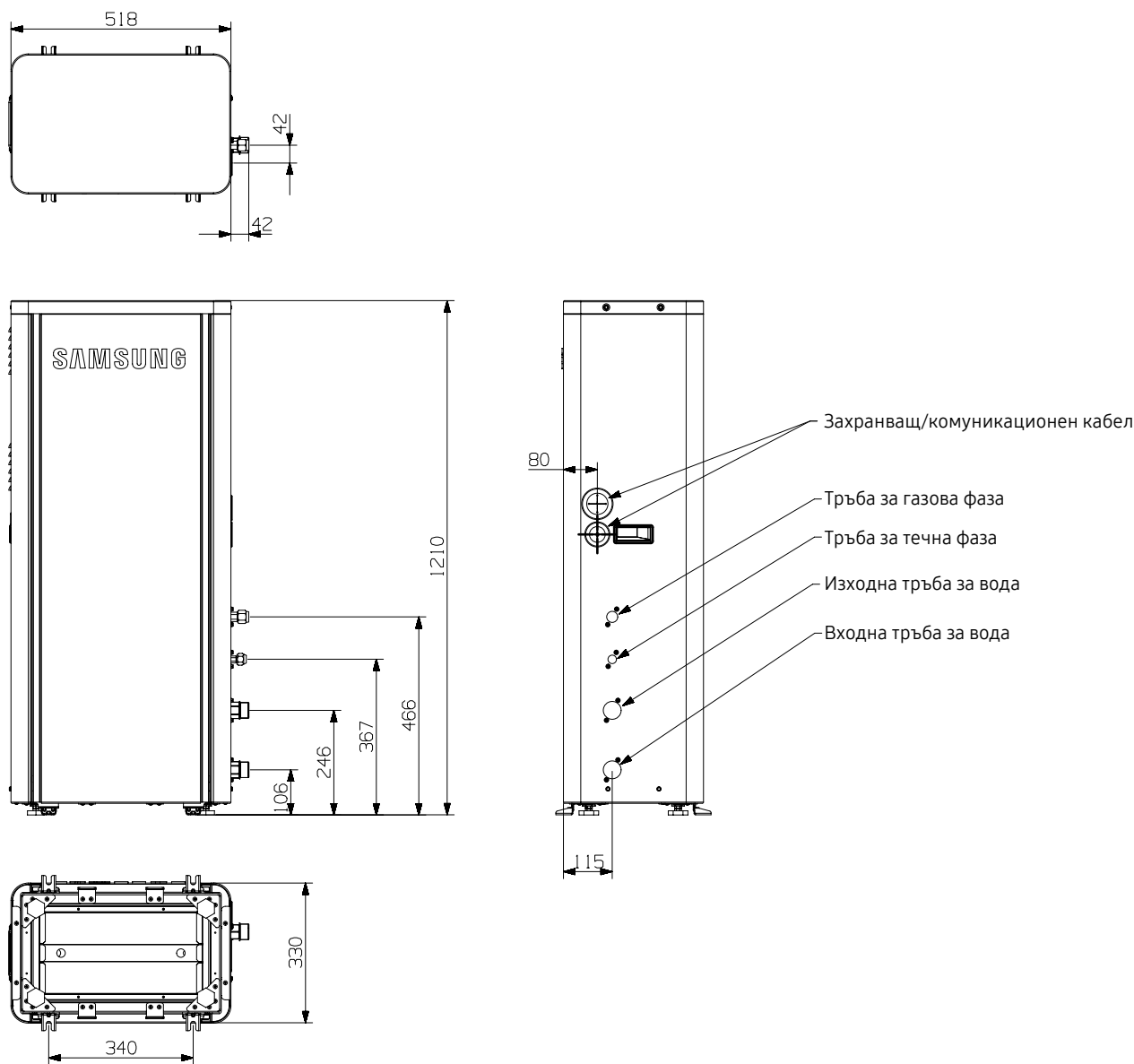


Име		Описание		
Име на модела на хидромодул DVM		AM160FNBDEH***	AM320FNBDEH***	AM500FNBDEH***
От страната с хладилен агент	Тръба за течна фаза	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")
	Тръба за газова фаза	Ø15,88 (5/8")	Ø22,23 (7/8")	Ø28,58 (1-1/8")
Тръба за вода	Входна/изходна тръба за вода	PT1 (25 A)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

Хидромодул HT

AM***TNBF*B/EU

Единици: mm



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)

Начини за управление





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-CH01E HOBO						
		AR-EH03E						
		MR-EH00						
	Кабелно дистанционно управление	Вграден HOBO		•	•	•	•	
		MWR-WW10*N		•	•	•	•	•
		MWR-WW00N						
		MWR-WG00*N						
	Сензорен контролер	MWR-SH11N						
	Комплект за управление Mono	MIM-E03FN/ MIM-E03CN/ MIM-E03EN** HOBO		•		•		
	Централизирана система за управление	Сензорен контролер 2.0	MCM-A300BN		•	•	•	•
		Wi-Fi комплект 2.0	MIM-H04EN		•	•	•	•
Интегрирана система за управление	DMS 2.5	MIM-D01AN		•	•	•	•	•
	Софтуер B.JoT 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 приемник	MRK-A10N						

* 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

Таблица за съвместимост									
	TDM Plus R410A					Решения за модернизация		Решения за централно отопление	
TDM Plus ClimateHub R410A	Хидромодул за стенов монтаж	TDM Plus WindFree™ Deluxe	Нископрофилен канален климатик	Канален климатик със CCH	Конзола	R290 Mono	EHS Mono HT Quiet	DVM S/DVM S2	Хидромодул DVM
		•						•	
		•*						•	
			опция	опция	•*				
•*	•					•	•		
•	•*					•	•		
	•*								•
		•	•	•	•				•
		•	•	•	•			•	
						•	•		
•	•	•	•			•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			•	•				•	

Функции

Начини за управление |

Индивидуална система за управление

Безжично/кабелно дистанционно управление		
Безжично дистанционно управление Дистанционно управление SolarCell AR-CH01E НОВО		Ключови функции - Контрол вкл./изкл. - Режим (автоматичен, охлаждане, вентилатор, изсушаване, отопление) - Режим на настройка на температурата - Посока на въздушния поток - Контрол на скоростта на вентилатора - Настройка на опционален код на външно тяло Опции (в зависимост от избрания код на модела) - Избор на опция/настройка/избор на модел (Standard/360) - Функция на охлаждане WindFree™ - Вятър/тих/пречистване/пречистване/турбо скорост на вентилатора - Нулиране на алармата за смяна на филтъра - Индивидуално управление на ламелите - Самопочистване - Засичане на движение - Freeze Wash - Светлина/звуков сигнал - Таймер за вкл./изкл. - Good Sleep (Добър сън) - Диапазон на отопление (контрол на температурата в режим на отопление 8 °C до 30 °C) Функции на AI - AI Comfort - Диагностика с AI Захранване и размери 0,95-инчов OLED дисплей - Зареждане чрез SolarCell и тип USB-C - Нетни размери (Ш x В x Д): 35 x 160 x 13 mm
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 EHS ново вътрешно тяло ClimateHub (вградено) НОВО		Лесно за използване Наслаждавайте се на лесен контрол и допълнително спокойствие. Позволява ви да редактирате графици и може автоматично да регулира зададената температура в зависимост от външните условия*. Непрекъснато отопление Ако термопомпата не работи, на дисплея може просто да се активира аварийен режим**, който да ви осигури топлина и гореща вода с помощта на електрически нагревател***. AI Home Погрижете се разумно за отоплението и дома си. AI Home* е интуитивен център за управление със 7-инчов сензорен дисплей, който поддържа различни езици** и има опростено оформление и икони. Той също така ви позволява да наблюдавате потреблението на енергия от слънчеви фотоволтаици***. Можете да управлявате интелигентни уреди****, свързани към SmartThings. Безпроблемна поддръжка AI Home също така предоставя лесен достъп до ръководството за потребителя на системата. Позволява ви да го изтеглите на смартфона си, като просто сканирате QR кода, показан на 7-инчовия дисплей**** * При работа в автоматичен режим с настройка за ниска консумация на вода. ** Функцията за автоматично активиране на аварийен режим при възникване на грешка ще бъде налична от ноември 2024 г. За моделите, закупени преди това, тази функция ще бъде активирана чрез софтуерна актуализация. *** Използването на електрически нагревател ще увеличи консумацията на енергия. **** Когато EHS системата е свързана към интернет, ръководството може да бъде открито на дисплея на AI Home през ноември 2024 г.

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 Моно

MIM-E03CN
MIM-E03EN
MIM-E03FN



- 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 (ШxВxД) 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
- MIM-E03FN е предназначен за нови вътрешни тела

НОВО

Функции

Начини за управление | Интегрирана система за управление

Начини за управление | Централизирана система за управление

Централизирана система за управление

Сензорен контролер 2.0

MCM-A300BN



- Голям дисплей: 10,1-инчов сензорен LCD контролер
- Лесно използване: Осигурява позната потребителска работа благодарение на стила на потребителския интерфейс 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)
- Задават 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



- 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 зонироване
- 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.

Начини за управление | Интегрирана система за управление

Интегрирана система за управление

DMS2.5

MIM-D01AN



- Вграден уеб сървър за независимо 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/прегриване, чрез изчисляване на подходящата температура, вземайки 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)

Начини за 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 интерфейсия 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

Начини за управление | Други

Модул, комплект за приложения, гейтуей

S-конвертор

MIM-C02N



Конвертор на сигнал за свързване на климатични системи на Samsung с компютър

- Основни предназначения:
 - За да се свържете с програма за тестване [Test run program] – 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 вградените в него сензор.
- Дължина на кабела: 12 m (39 ft)

Комплект приемник

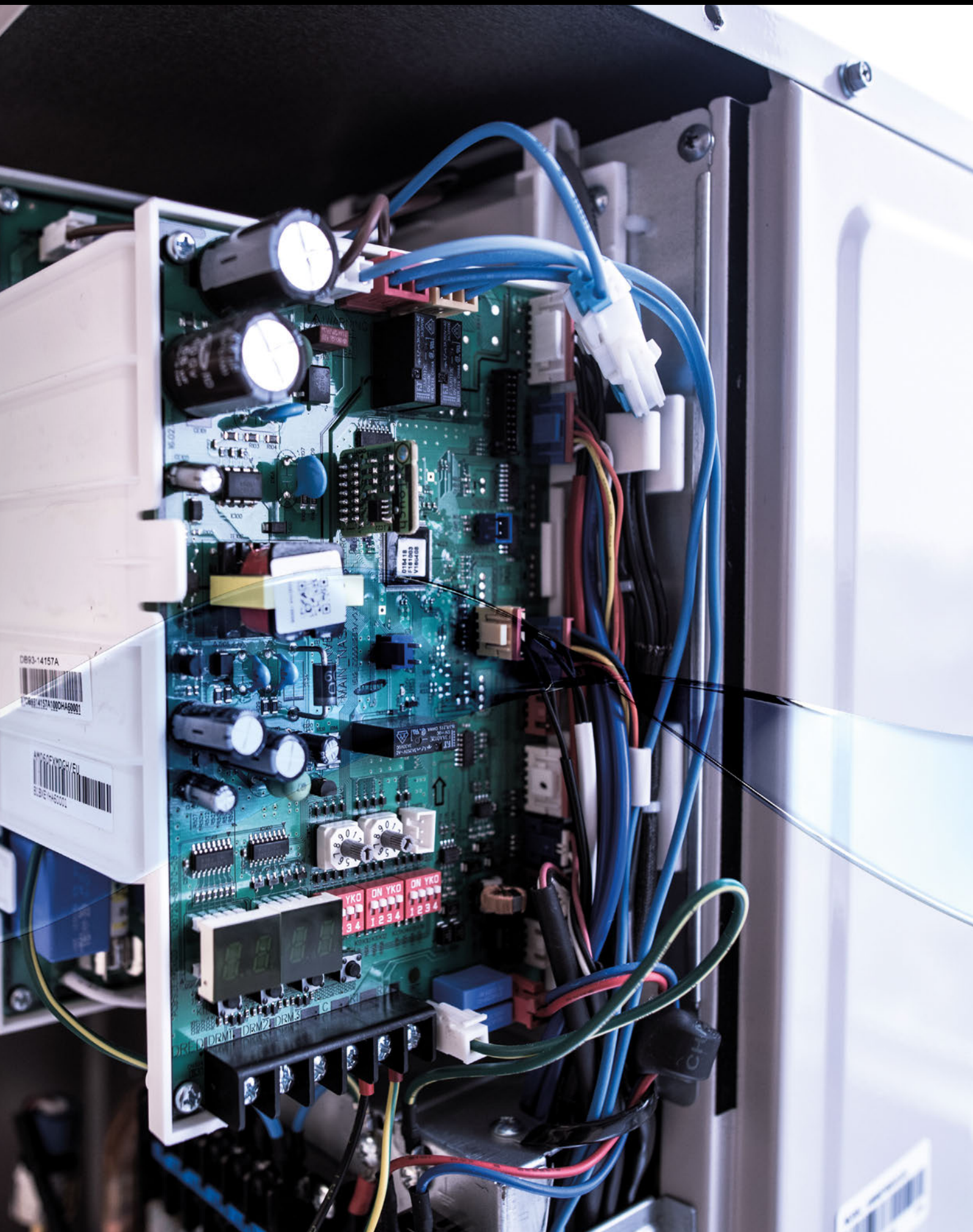
MRK-A10N



- 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

Акcesoари





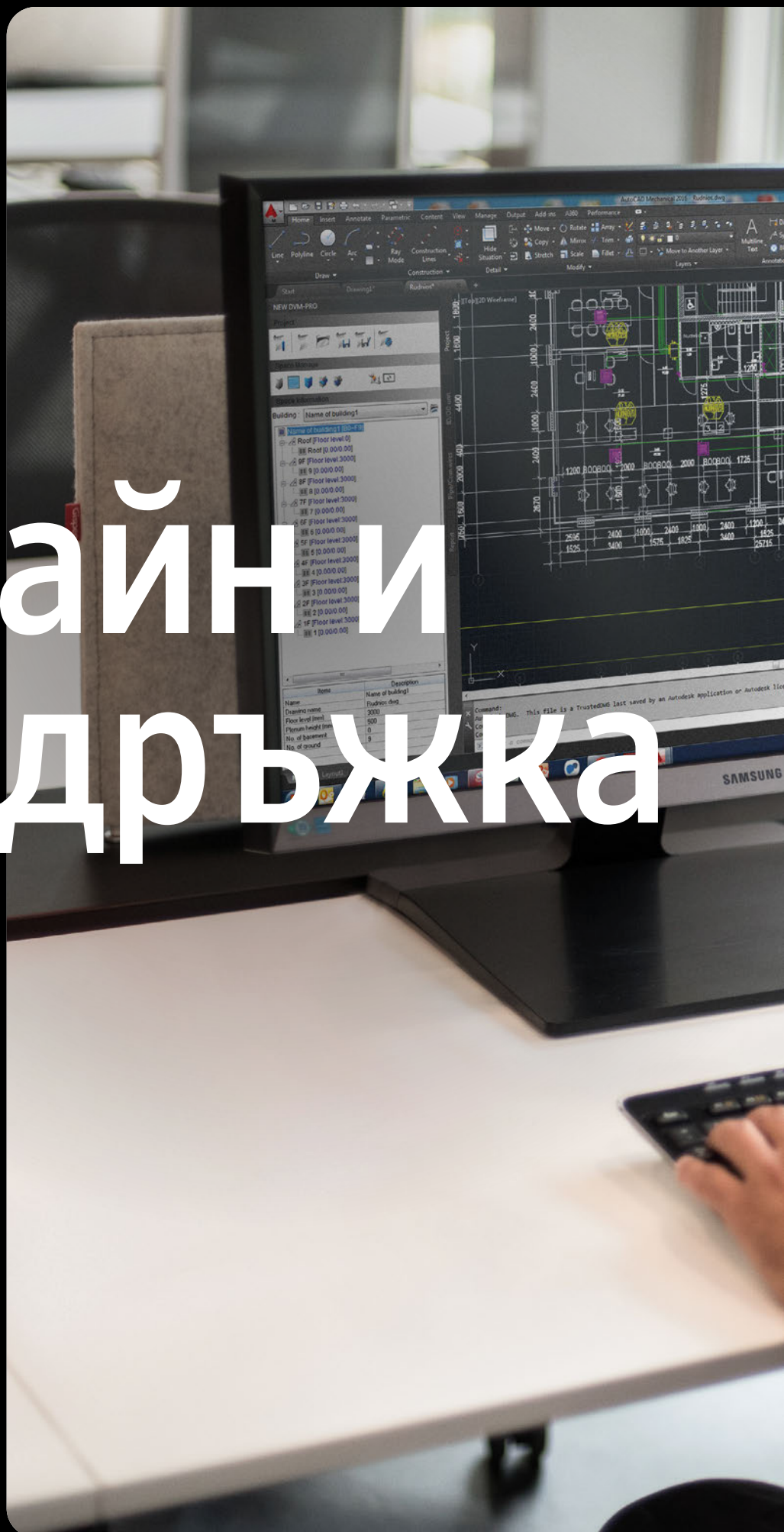
Съвместимост

Акcesoари		Име	Вътрешно тяло	Нископрофилен канален климатик TDM Plus	Канален климатик със CCH 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
EEV комплект (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						•
		Само за нови вътрешни тела ClimateHub	MHC-300PG						•
Кабелен комплект за разширение		Само за нови вътрешни тела ClimateHub	MVW-EE300						•
2-зонов сензор		Само за нови вътрешни тела ClimateHub	MOS-T1					•	•
Разширен комплект за EHS		Само за нови вътрешни тела ClimateHub	MOK-100EAN					•	•



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

Дизайни поддръжка



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, варираща от книги с технически данни, BIM файлове и сертификати до парт листове, чертежи и многобройни ръководства.

SAMSUNG Search...

Welcome Test user

Home My Page Resources Training Case Help

Climate Solutions (Air Conditioner and Heat Pump) Enter a product code/name to find resources My Resource

All

Product

- Air to Water Heating (EHS)
- Commercial (CAC)
- Multi Split (FJM)
- Ventilation (ERV)
- Controls & Accessories
- VRF & Chiller (DVM)
- Residential (RAC)

Category

- Technical Resources 22334
 - Application 4
 - Building Information Modelling 484
 - CE DoC 84
 - Drawings 289
 - EEPROM 130
 - Etc 129
 - Exploded View 12561

Resource Spotlight

SINGLE Technical Data Book
Wind-Free 4Way Cassette for Thailand (R410A, 50Hz, HP)
Technical Resources > Technical Data Book
[TDB] Single Wind Free 4Way Cassette for Thailand (R410A, HP)

RAC Technical Data Book
RAC for Europe (INV, R410A, R32, 50Hz, HP)
Technical Resources > Technical Data Book
[TDB] 2018 Global RAC TDB

RAC Technical Data Book
Max Heat RAC for North America (R410A, HP)
Technical Resources > Technical Data Book
[TDB] Max Heat RAC for America (R410A, 60Hz, HP)

Recommendation

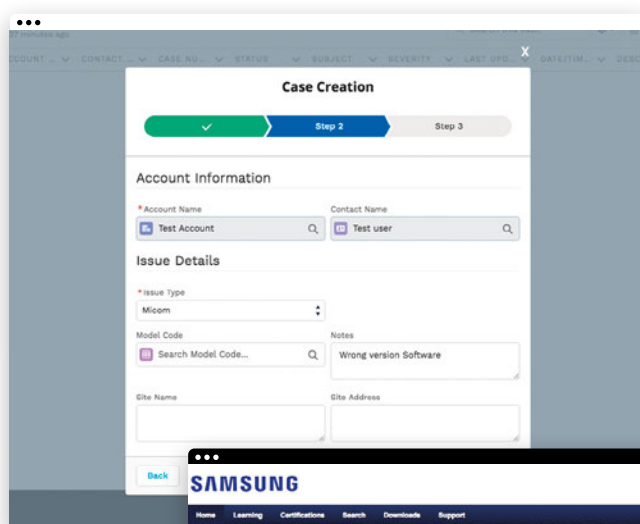
Most Popular Newly Updated My Favorite

[Service Bulletin] MCU-S2NEK2N MCU-S2NEK2N

Technical Resources > Service Bulletin
Climate Solutions(Air Conditioner and Heat Pump) > Controls & Accessories
Created Date : 17-Sep-2018

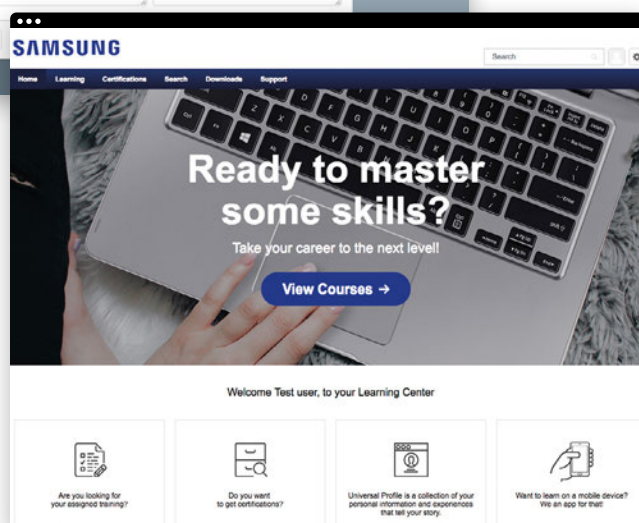
Заявете техническа поддръжка

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 наличността на обучителни курсове варира в зависимост от това в коя държава се намирате. Моля, обърнете се към вашето лице за директен контакт със Samsung за повече информация.

Как да получите достъп



1. Регистрация

За да се регистрирате в партньорския портал на Samsung Climate Solutions, отворете своя уеб браузър¹ и отидете в **partnerhub.samsung.com/climate**, за да попълните регистрационния формуляр.



2. Достъп

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



3. Управлявайте своя акаунт

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



4. 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.



Изцяло новата 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.

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.

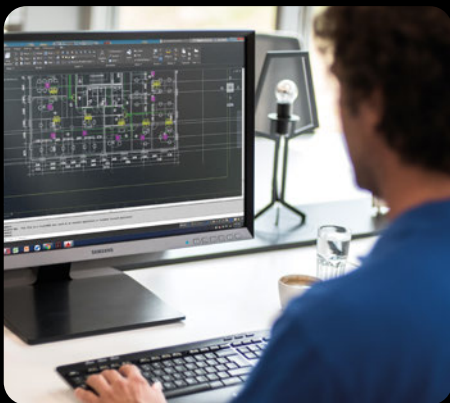
Облачната услуга на EHS за всички

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
- Оценяват грешките от разстояние
- Подготвят 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



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.



Данни и сведения

Облачната услуга на EHS може да ви предоставя изобилие от технически данни и сведения¹ 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.



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?

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.



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 Keumark продуктови фишове и много други правят софтуера за избор на EHS мощен инструмент за инсталатора, проектанта и крайния потребител.

Как да получите достъп



1. Регистрация

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



2. Избор на система

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



3. 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.



4. Избор на продукт

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



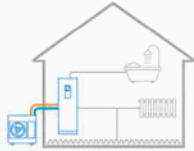
5. Доклад

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

Избор на система

Изберете системната конфигурация въз основа на вашите изисквания.

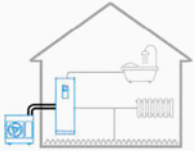
Select your configuration



Mono

No refrigerant work needed

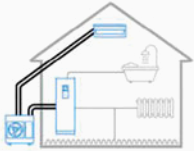
- The Mono outdoor unit includes the hydronic system, making it easy to install and saving space.
- Maximum leaving water temperature is 65 °C down to 10°C ambient temperature.
- Compatible with the Samsung ClimateHub or a third party DHW tank.
- Refrigerant R32.



Split

Refrigerant work needed

- The Split outdoor unit is connected to an indoor hydronic unit.
- Maximum leaving water temperature is 65°C (R32) or 55°C (R410A) down to 10°C ambient temperature.
- Compatible with a third party DHW tank or the Samsung ClimateHub (R32).
- Refrigerant R32 (up to 9 kW), R140A (above 9 kW).



TDM PLUS

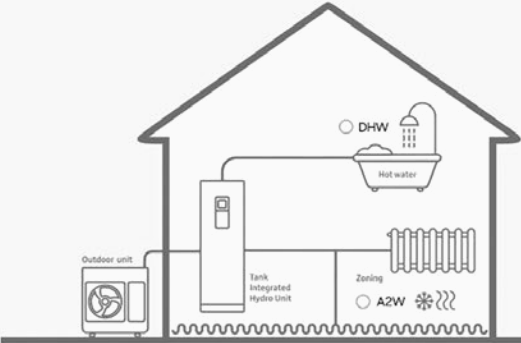
Refrigerant work needed, combination with Air-to-Air units

- TDM Plus combines Air-to-Water with Air-to-Air to provide heating and cooling, thus saving space as a single outdoor unit is required.
- Maximum leaving water temperature is 55 °C down to 10°C ambient temperature.
- Compatible with the Samsung ClimateHub or a third party DHW tank.
- Refrigerant R410A.

Continue to Design conditions

Условия на проектирането

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



Outdoor unit

Tank Integrated Hydro Unit

DHW

Hot water

Zoning

A2W

Design conditions

Purpose of your water solution

HeatingCoolingHeating & Cooling

Longest piping length

0m

Height difference

0m

Heating Leaving Water Temperature

FixedVariable

1530405565

(UFW)(FCU)(Radiators)

Cooling Leaving Water Temperature

FixedVariable

5101825

(FCU)(UFW)

Choose your DHW solution

Samsung Climate HubThird Party TankNo DHW application

Country

Netherlands

City

Amsterdam

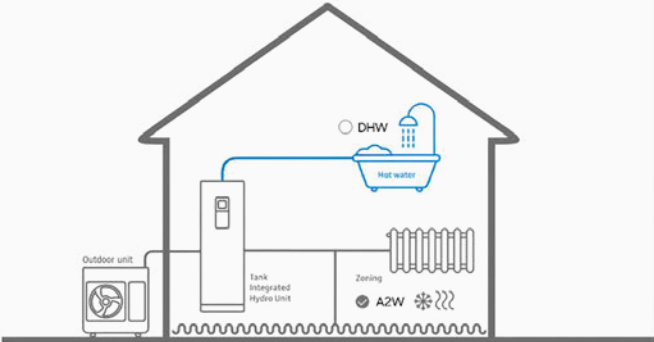
Go back to System selection

Continue to Heating & Cooling loads calculation

227

Изчисления на натоварванията на отопление и охлаждане

Определете очакваните натоварвания за отопление и охлаждане



DHW

Calculation of energy

Number of occupants

3

Domestic hot water consumption per occupant

45

l/day

Domestic hot water temperature

40

°C

Water mains input temperature

10

°C

Hot water storage temperature

50

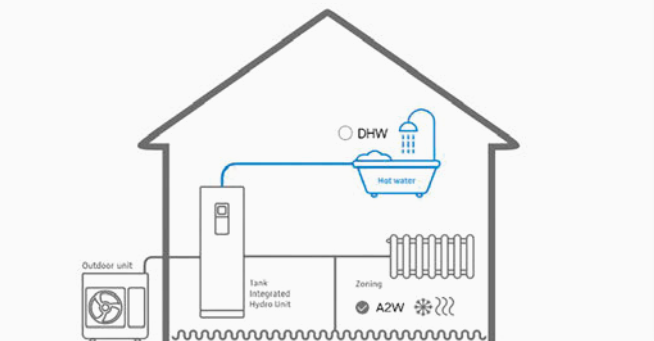
°C

Number of disinfection cycles per month

0

Битова гореща вода

Определете очакваната консумация



DHW

Calculation of energy

Number of occupants

3

Domestic hot water consumption per occupant

45

l/day

Domestic hot water temperature

40

°C

Water mains input temperature

10

°C

Hot water storage temperature

50

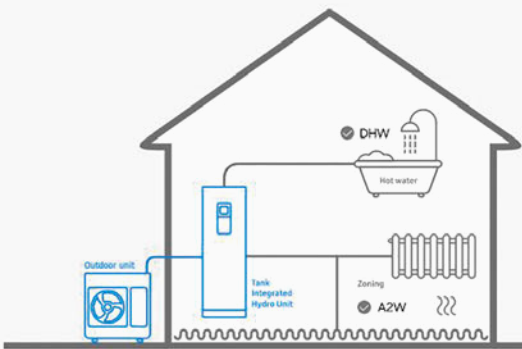
°C

Number of disinfection cycles per month

0

Избор на продукт

Изберете външното тяло, вътрешното тяло и аксесоарите на системата



Product selection

Indoor unit

Change product

AE260RNVSEG/EU

Water tank volume	Capacity built-in BUH	Capacity immersion heater	Sound power
260 L	2 kW	3 kW	40 dB



SPLIT HYDRO UNIT

Refrigerant: R32

Nominal capacity[kW]: Capacity:260L

Phase: 1Ø

See product >

Selected accessories:

MHC-600FE, MWR-WW10N, MWR-WW10KN, MRW-TA, MHC-400FE

Select accessories >

System accessories



Touch Controller

MCM-A300N

See product >



Wi-Fi Kit 2.0

MIM-H04EN

See product >

Доклад

Изтеглете доклада за избор на EHS продукт.

Energy consumption

Energy price

EUR/kWh

Total

6508 kWh / year

Heating

6213 kWh / year

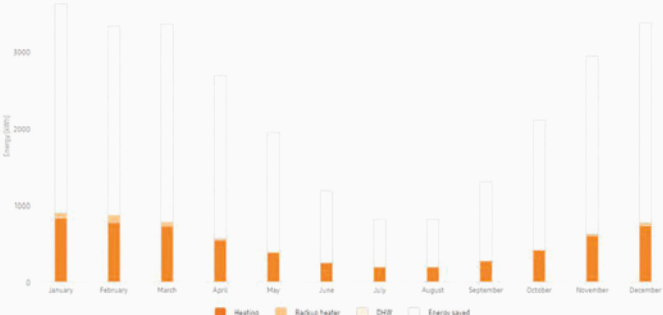
Backup heater

296 kWh / year

DHW

0 kWh / year

Per month



Month	Heating	Backup heater	DHW	Energy saved
January	800	0	0	2800
February	800	0	0	2800
March	800	0	0	2800
April	500	0	0	2500
May	300	0	0	1700
June	200	0	0	1000
July	100	0	0	700
August	100	0	0	700
September	200	0	0	1000
October	300	0	0	1700
November	500	0	0	2500
December	800	0	0	2800

Seasonal efficiency data

Water side data

Energy label, Ecodesign and Keymark product fiches

Technical drawings

229

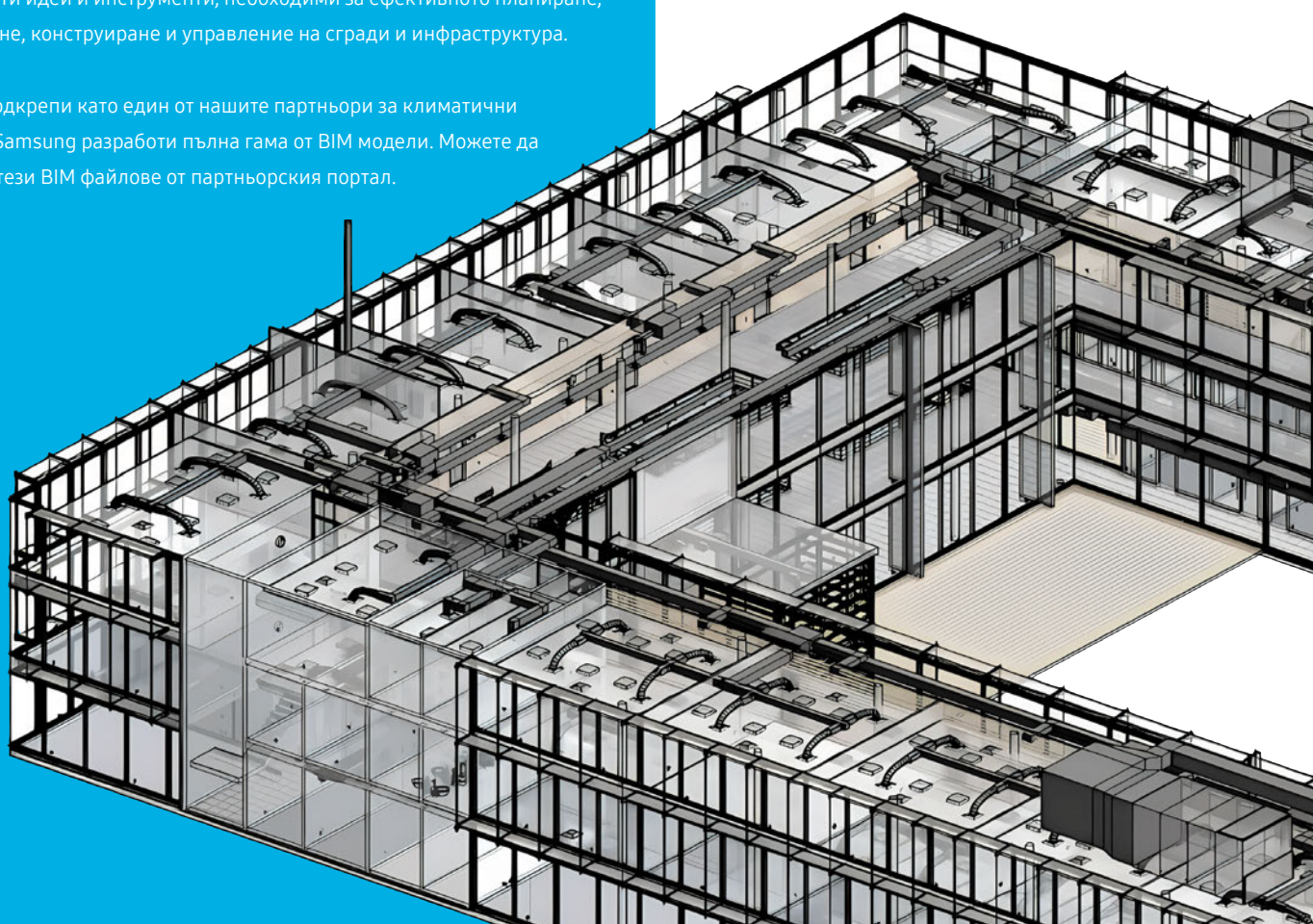
Специалист на Samsung подкрепя при дизайнерските решения

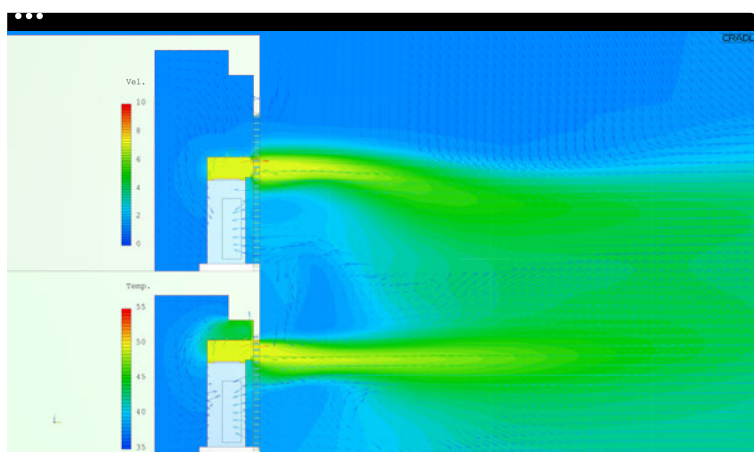
Като обединява техническия и практически опит в проектирането на климатични системи, Samsung предоставя единна платформа при проектирането и управлението на охлаждащи и отоплителни инсталации в сгради. С помощта, варираща от 3D визуализации с BIM поддръжка до анализ на CFD за оптимизиране на топлинните условия в помещенията и оценки на BREEAM за постигане на най-доброто представяне 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. Можете да изтеглите тези BIM файлове от партньорския портал.





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 (BRE¹ 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

BREEAM[®]

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



1. BIM поддръжка

За да изтеглите модели BIM на Samsung, отворете техническите ресурси на partnerhub.samsung.com/climate¹. За да изискате специална подкрепа за изготвяне на проекти от Samsung, моля свържете се с вашия представител на Samsung.



2. 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.



3. 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

1

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

2

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
- EHS-tool.com – проектантски софтуер за термопомпи EHS на Samsung

3

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

Амстердам

Нидерландия

Атина

Гърция

Лисабон

Португалия

Лион

Франция

Манчестър

Великобритания

Чъртси

Великобритания

Мадрид

Испания

Милано

Италия

Варшава

Полша

Загреб

Хърватия



Как да се регистрирате за обучение



1. Изберете

Отидете на partnerhub.samsung.com/climate и разгледайте онлайн календара със събития, за да изберете обучителния курс, който искате да посещавате.



2. Регистрация

След като намерите предпочитания от вас обучителен курс, следвайте процеса на регистрация.



3. Участвайте

Ще бъдете обучени от нашите най-добри специалисти и продуктови специалисти в един от нашите центрове за обучение.

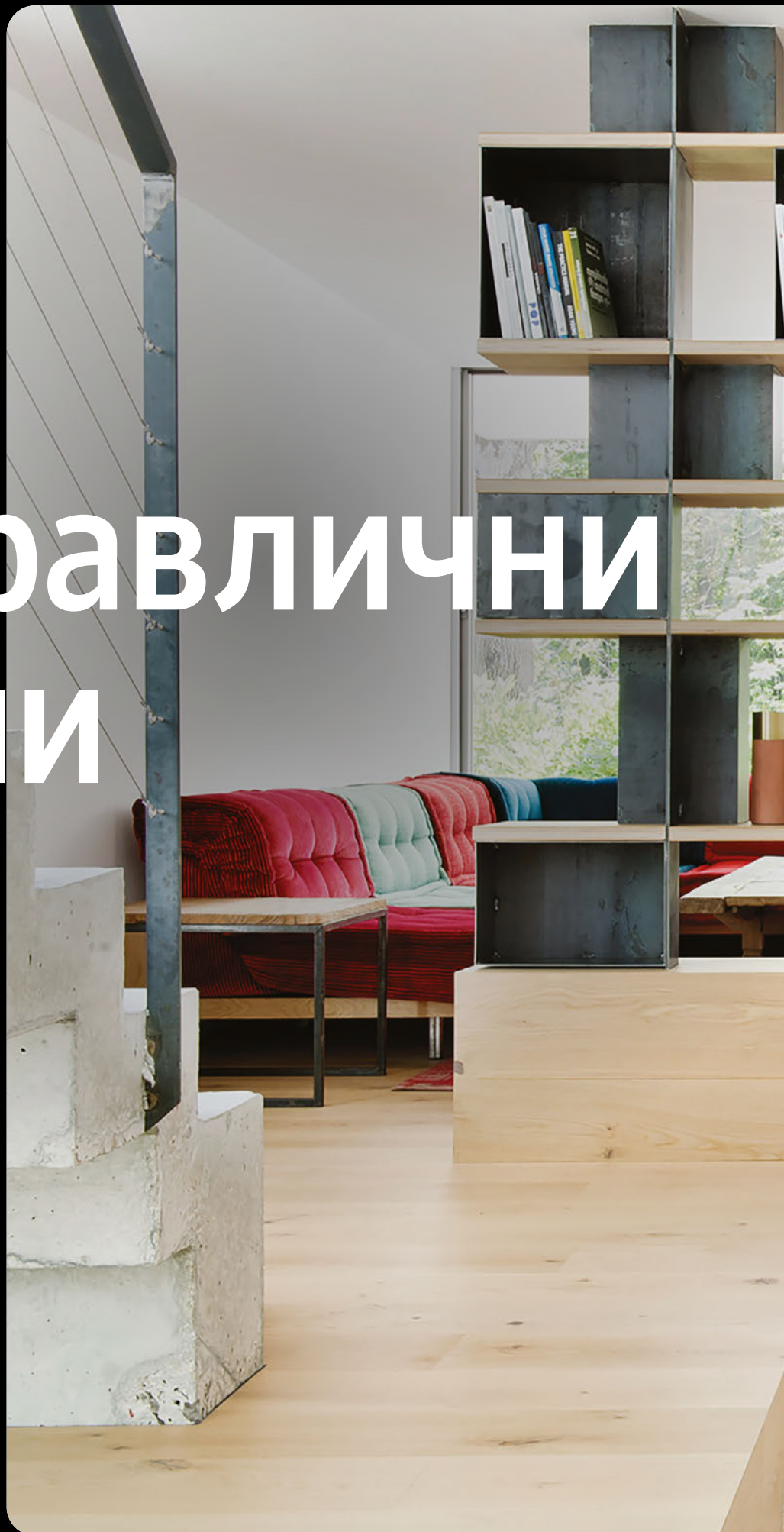


4. Сертифициране

След завършване на обучението ще получите сертификат за завършване.

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

Хидравлични схеми



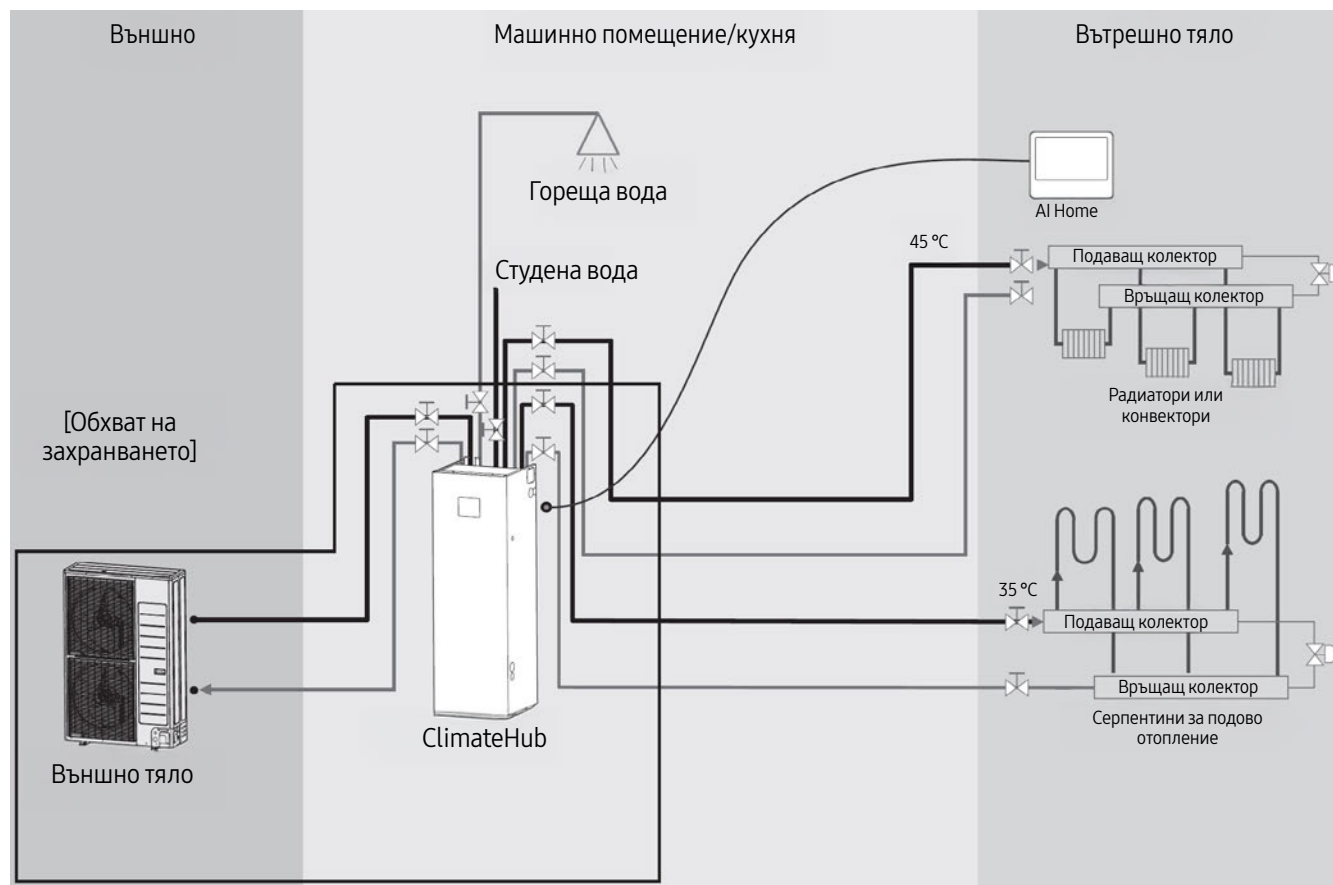


Проект: Casa L (Испания)
Архитектура на проекта: ÁBATON
Интериорен дизайн: BATAVIA
Фотография: Карлос Мунтадас (Carlos Muntadas)

ClimateHub Mono

Примери за приложение

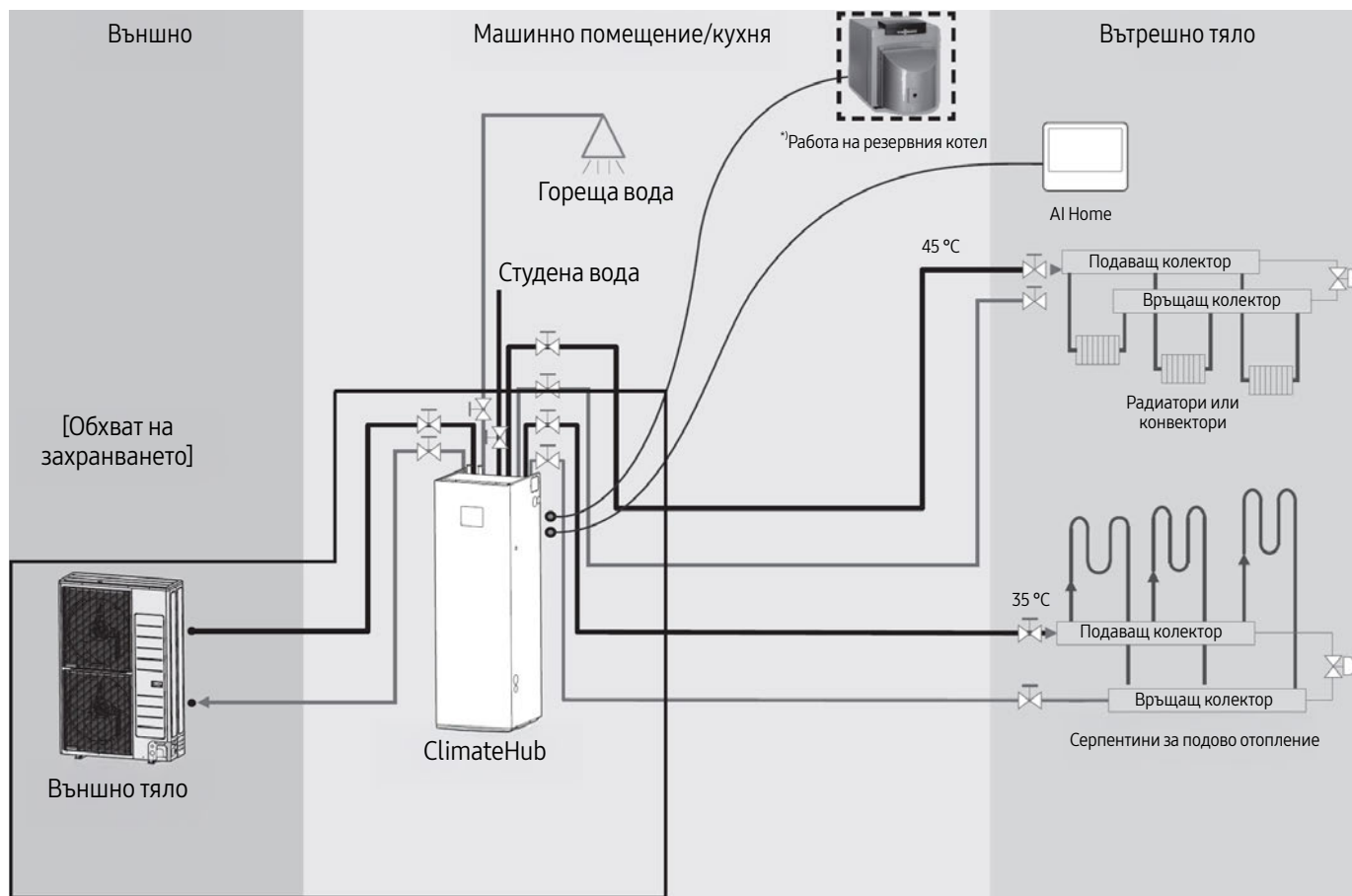
Приложение 1: Отопление на помещения (2 зони) + битова гореща вода



ClimateHub Mono

Примери за приложение

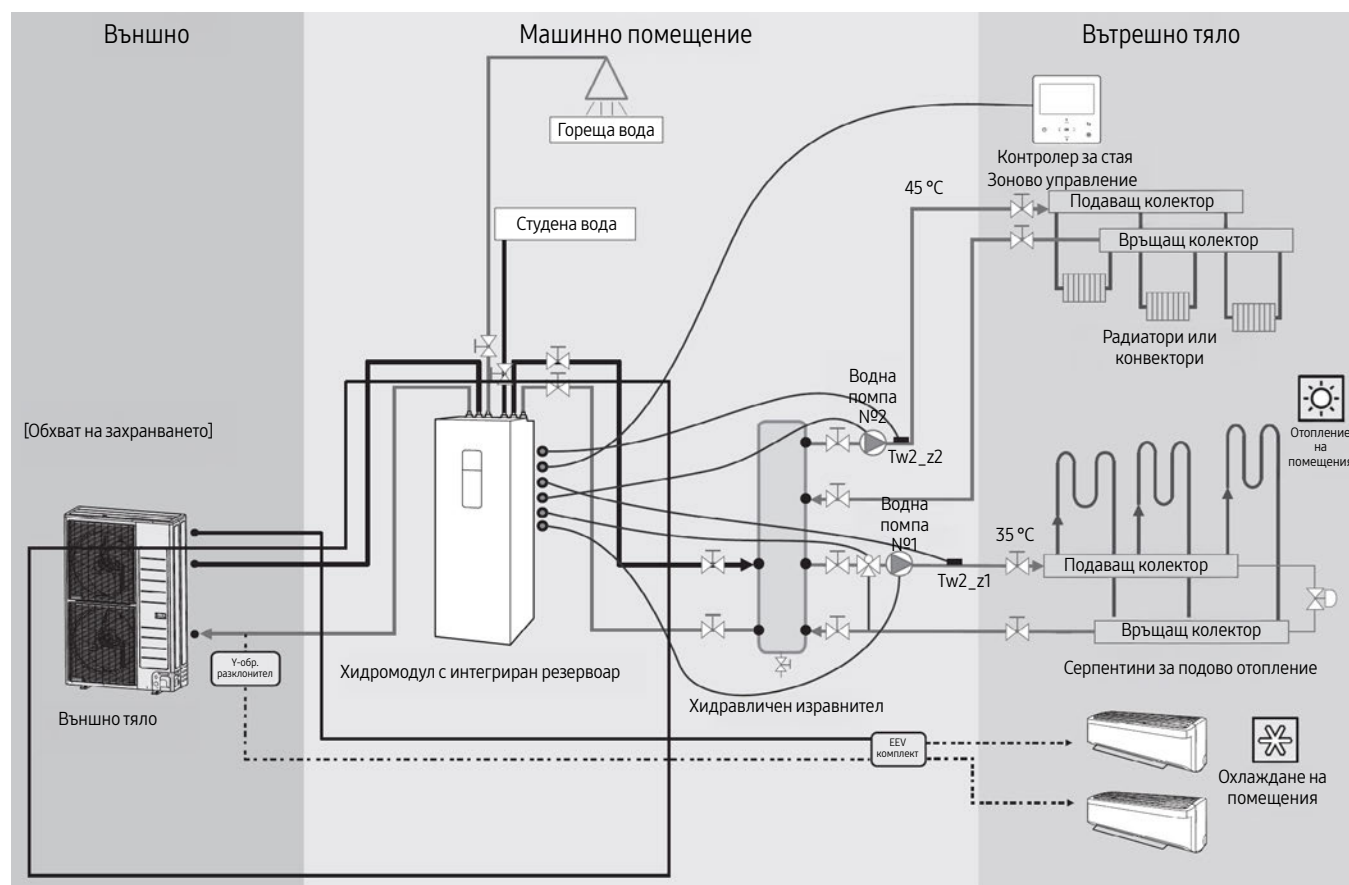
Приложение 2: Хибридно приложение (резервен котел)



ClimateHub TDM Plus

Примери за приложение

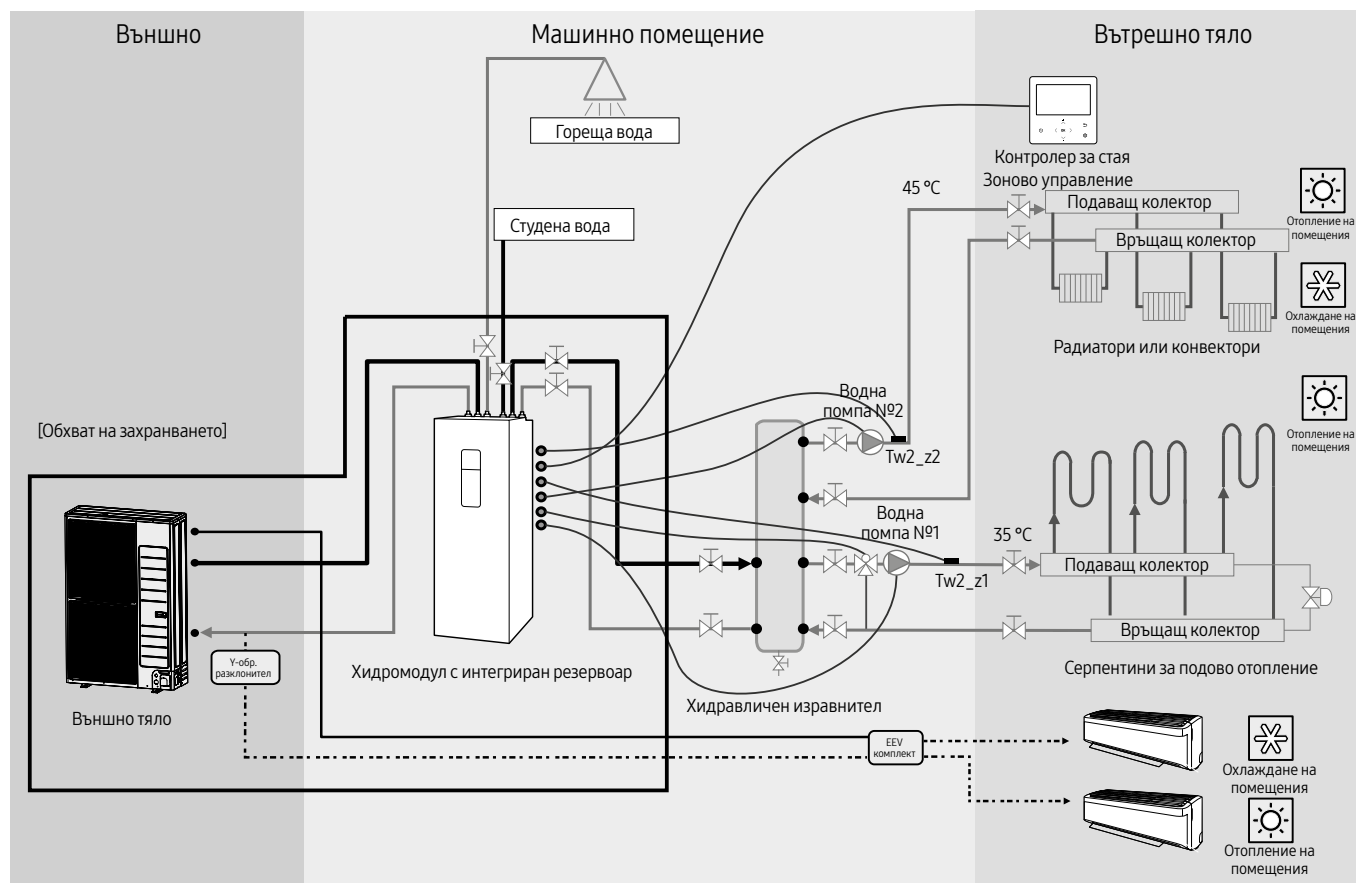
Приложение 3: Отопление на помещения (2 зони) + охлаждане на помещения + затопляне на битова гореща вода



ClimateHub TDM Plus

Примери за приложение

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



SAMSUNG

Открийте своя комфорт.

Създайте своята перфектна среда

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

Авторски права © 2025 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. Немеетричните 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 логотипи са търговски марки и/или регистрирани търговски марки на съответните им притежатели и с настоящото се признават и приемат.



Samsung Electronics Co., Ltd. участва в програмата за сертифициране Eurovent (ECP) за климатици (AC), системи с променлив поток на хладилния агент (VRF) и термopомпи (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