

**SAMSUNG**  
Climate Solutions

За търговски обекти

# Продуктов каталог

# 2024/2025 г.

# Акценти за 2024 г.



НОВО

## Сензорен централизиран контролер ТСС 2.0

Възможност за персонализиране,  
за да се впише хармонично във  
вашето пространство

### Безпроблемно обслужване

История на  
обслужване

### Интуитивно управление

Потребителски интерфейс  
в стил SmartThings

### Ефективно управление

Табло за управление  
на началния екран



НОВО

## Подово/Таванен МОНТАЖ

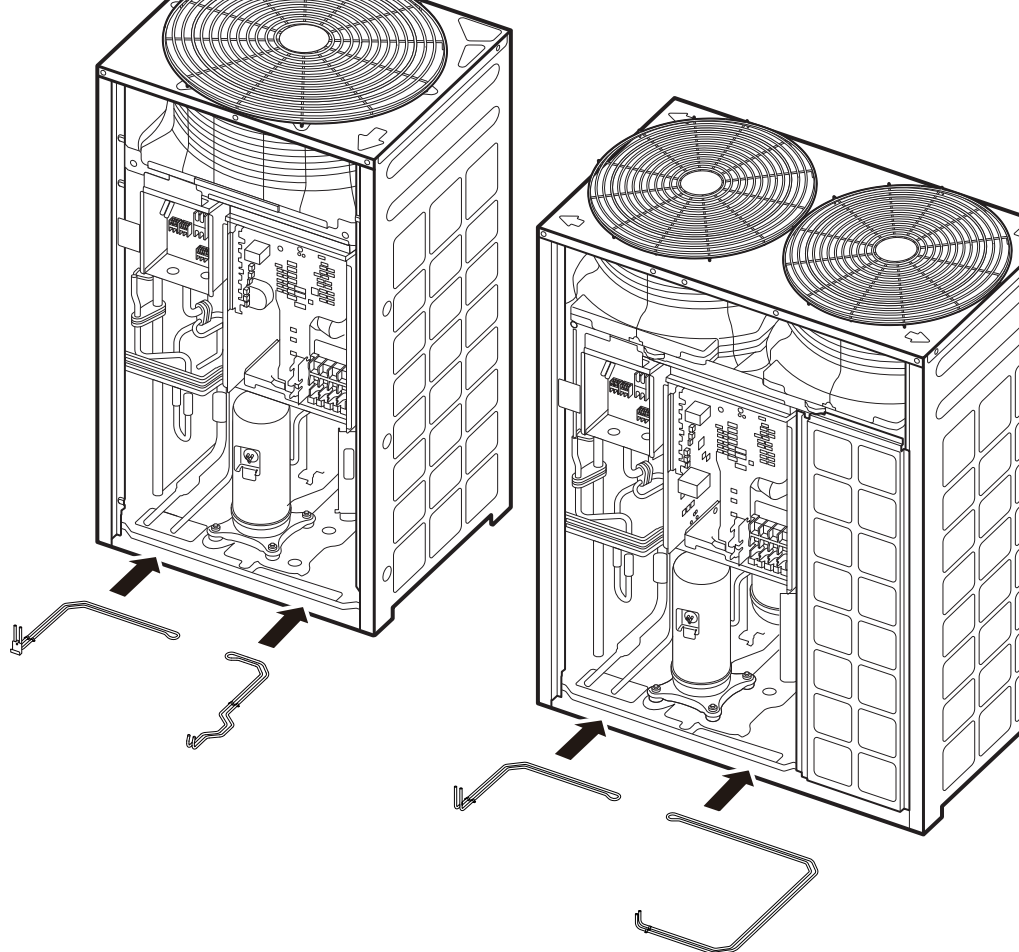
- Подобрени модели с мощности 5,6 kW и 7,1 kW
- Усъвършенстван BLDC мотор
- Включен EEV
- По-голям корпус, по-добри звукови нива за 7,1 kW



НОВО

## Вграден нагревател на дъното

Вграденият нагревател на дъното се използва за предотвратяване образуването на лед и подобряване оттичането на водата след цикли на размразяване при екстремно ниски температури на околната среда за външните тела DVM S Eco и DVM S2.



НОВО

## Колонен климатик PAC

- Нов код за модел 28 kW
- Вентилатор Sigosso, задвижван от подобрен BLDC мотор
- Автоматично управление на статичното налягане
- Вграденият единичен Wi-Fi комплект ви помага при управление чрез смартфон



## b.IoT Lite

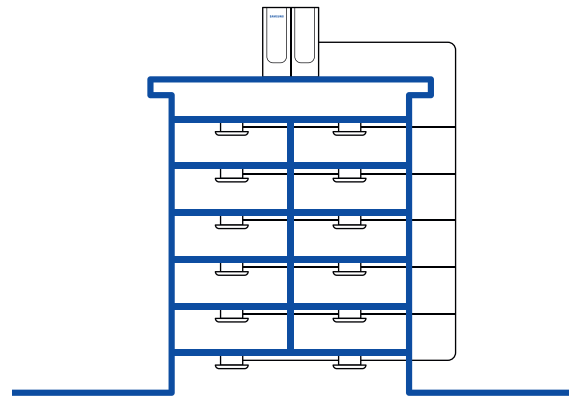
- Разграничен екран за контрол
- Управление на историята на работа
- Удобна настройка на оторизирането на управлението
- Управление на свързани устройства (поддръжка на отворен протокол за устройства на трети страни)
- Пестене на енергия за климатизация (вграден алгоритъм)
- Управление на използваната енергия



# Преглед на продуктите

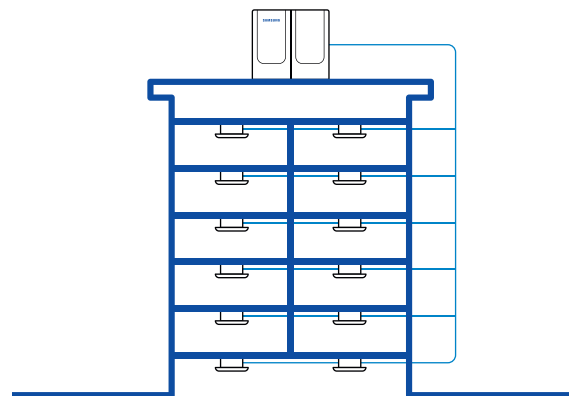
## VRF (DVM)

Системата за климатизация Samsung VRF предлага голяма гъвкавост на монтажа с новите външни тела с платформата DVM S2, които могат да бъдат свързани с до 64 вътрешни тела. Това е идеално решение за средни до големи търговски сгради с опцията за независимо охлаждане или отопление на няколко помещения едновременно.



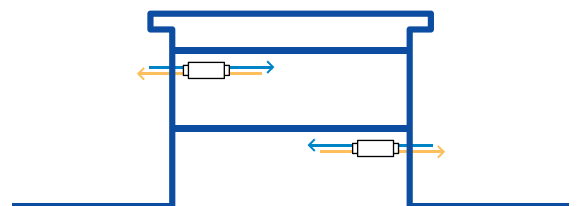
## VRF Chiller (HVM)

Системата за климатизация Samsung VRF Chiller следва модулна концепция с опцията за комбиниране на до 16 HVM външни тела за формиране на едно климатично решение, което може да бъде свързано към широка гама от тела с вентилаторни конвектори. Системата използва вода за комфортно охлаждане и отопление на всякакви видове пространства.



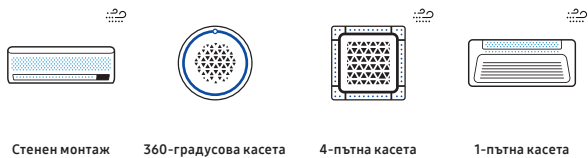
## Вентилация (ERV)

Системата Samsung ERV вкарва свеж външен въздух, за да оптимизира качеството на въздуха в помещенията, като същевременно регулира автоматично работния си режим в съответствие с вътрешната и външната температура. Тя може да бъде свързана към система Samsung VRF, за да формира едно цялостно климатично решение.

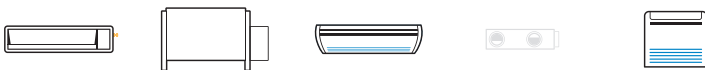


# Налична продуктова гама на Samsung

## Вътрешни тела

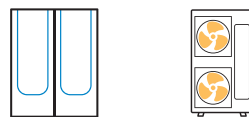


Стенен монтаж    360-градусова касета    4-пътна касета    1-пътна касета



Канален климатик    Подов    Подово/Таванен монтаж    Модул за вентилация    Конзола

## Външни тела



VRF    Mini VRF



Водна система    Хидроמודул

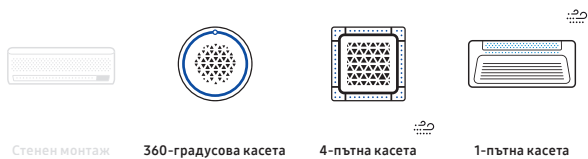
## Управление



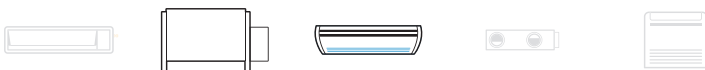
Безжично    Кабелно



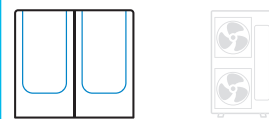
Централизирано



Стенен монтаж    360-градусова касета    4-пътна касета    1-пътна касета



Канален климатик    Скрит стенен    Подово/таванен    Модул за вентилация    Конзола



VRF Chiller    Mini VRF



Водна система    Хидроמודул



Безжично    Кабелно



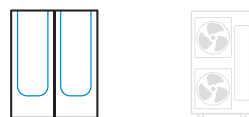
Централизирано



Стенен монтаж    360-градусова касета    4-пътна касета    1-пътна касета



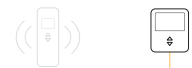
Канален климатик    Подов    Подово/Таванен монтаж    Модул за вентилация    Конзола



Голям VRF    Mini VRF



Водна система    Хидроמודул



Безжично    Кабелно



Централизирано

Схематичните чертежи са само с илюстративна цел. За точна информация за монтаж, моля, моля разгледайте инструкциите за монтаж с пълните технически данни. Изборът на точния продукт зависи от специфичните условия на приложение. FCU = вентилаторен конвектор. За повече информация за продукта и техническите му спецификации, моля, разгледайте внимателно страниците, посветени на избрания артикул в каталога на продуктите.



# Съдържание



# 8

## Въведение

Samsung Climate Solutions  
Референтен проект  
Наредби и стандарти  
Сертификати



# 20

## Иновации в детайли

DVM S2  
DVM S Water  
DVM S Eco  
Възстановяване на топлина за DVM  
HVM Chiller  
Нископрофилен канален климатик  
MSP/HSP канален климатик S  
Airzone  
WindFree™ Deluxe **УНИКАЛНО**  
WindFree™ 4-пътна касета **УНИКАЛНО**  
WindFree™ 1-пътна касета **УНИКАЛНО**  
360-градусова касета  
ERV (Plus)  
Комплект Air Handling Unit (AHU)  
b.IoT Lite



# 62

## VRF (DVM)

Гама външни тела  
Гама вътрешни тела  
Ръководство за избор  
Номенклатура  
Термопомпа DVM S Eco  
Термопомпа DVM S2 Essential (2-тръбна)  
Термопомпа DVM S2 Standard (2-тръбна)  
Термопомпа DVM S2 High Efficiency (2-тръбна)  
Възстановяване на топлина DVM S Eco  
Възстановяване на топлина DVM S2 High EER (3-тръбна)  
DVM S Water  
WindFree™ 4-пътна касета 600 x 600 **УНИКАЛНО**  
WindFree™ 4-пътна касета **УНИКАЛНО**  
WindFree™ 1-пътна касета **УНИКАЛНО**  
360-градусова касета  
Нископрофилен канален климатик  
Канален климатик със среден напор **НОВО**  
Канален климатик с висок напор  
Конзола  
Подов/таванен **НОВО**  
Таванен монтаж с големи мощности  
Скрито стоящо тяло  
Скрито стоящо тяло с високо статично налягане  
Пакетен подово-стенен климатик **НОВО**  
WindFree™ Deluxe (с включен EEV и без включен EEV) **УНИКАЛНО**  
Климатик за стенен монтаж серия Max  
Хидромодул  
Блок за управление на режима (MCU)  
AHU комплект за външно тяло



# 200

## VRF Chiller (HVM)

- Гама външни тела
- Гама вътрешни тела
- Ръководство за избор
- Номенклатура
- HVM Chiller
- FCU 1-пътна касета WindFree™ **УНИКАЛНО**
- FCU 4-пътна касета WindFree™ **УНИКАЛНО**
- FCU 360-градусова касета
- Скрит FCU
- Покрит FCU

# 228

## Вентилация (ERV)

- ERV
- ERV Plus за DVM S
- Канален климатик OAP за DVM S



# 240

## Управление

- Климатични системи
- Иновации в детайли | TCC 2.0 **НОВО**
- Гама
- Таблица за съвместимост
- Ръководство за избор
- Характеристики и оразмерителни чертежи

# 256

## Акcesoари

Гама **НОВО**



# 262

## Дизайн и поддръжка

- Партньорски портал Climate Solutions
- DVM Pro 2.0
- Програма за избор на HVM
- Материали за проектантите и специалисти
- Академия Climate Solutions

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](https://partnerhub.samsung.com/climate) или се свържете с вашия представител на Samsung.

# Samsung Climate Solutions помага на хората да намерят своята посока

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

## Ние предлагаме:



Вентилация



Гореща вода



Охлаждане



Отопление

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



Експертно обучение



Дизайн на проектите



Техническа поддръжка



Маркетингови платформи



Резервни части





WindFree™



Охлаждане WindFree™

SmartThings



Wi-Fi управление

b. IoT



Система за управление на сгради

**Нашите водещи  
иновации, които  
обогатяват  
живота на хората**

# Корпоративни и технологични постижения, с които се гордеем

## 1974

Samsung представя своя първи климатик.



## 2014

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



## 2005

Samsung Electronics навлиза на европейския пазар за сградна климатизация.

## Нашите пазарно-ориентирани продуктови гами

За дома    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						Отопление
Управление						Управление

# 2015

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



# 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 микро отвори, за да ограничи студените течения.

# 2021

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



## Нашето присъствие в Европа с локациите, от които оперираме

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





Свързан проект

# Meadow, Herent

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



## Йерун Веркамен

Проектен мениджър в Belcotec

### Приложение

Жилищна сграда

### Инсталирани продукти Samsung



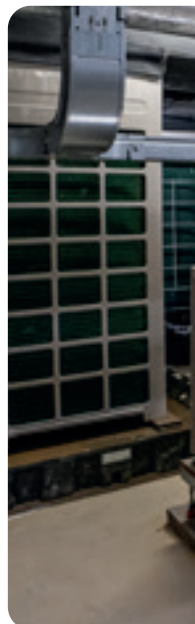
Високоефективни  
външни тела DVM S2



DVM Hydro ниска  
температура



BACnet







# Регламенти и стандарти



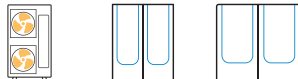
Ние следим приложимите екологични стандарти, закони и разпоредби в контекста на работата по нашите климатични решения. Samsung също така провежда редица дейности за подобряване на околната среда през всички фази на разработка, производство, доставка, употреба и изхвърляне.

## Екологичен дизайн

Директивата за екопроектиране на продукти, свързани с енергията (ErP), има за цел да повиши осведомеността относно енергийната ефективност на продуктите, като същевременно насърчава производителите да направят своите продукти по-енергийно ефективни от фазата на проектиране. Директивата е приложима за широк спектър от продукти за охлаждане и отопление, които са разделени на различни партии.

LOT 10 е въведен на 1 януари 2013 г. и обхваща климатици с капацитет под 12 kW; обикновено това са системи за дома и за малки търговски обекти. Изисква се производителите да поместят на по-видно място информацията относно енергийната

ефективност, включително енергиен етикет. LOT 1 и 2 влязоха в сила на 26 септември 2015 г. и включват жилищни термопомпи въздух/вода за съответно отопление на помещения и производство на гореща вода (<400 kW). Задължително е да се осигурят енергийни етикети за продукти с капацитет по-малко от 70 kW. На 1 януари 2018 г. LOT 21 влезе в сила. LOT 21 обхваща търговски продукти за охлаждане и отопление с капацитет над 12 kW. Не се изисква производителите да публикуват енергийни етикети, но данните за енергийните характеристики трябва да се предоставят онлайн.

	LOTS 1/2	LOT 10	LOT 21
<b>В сила от</b>	26 Септември 2015 г.	1 Януари 2013 г.	1 Януари 2018 г.
<b>Приложими продукти</b>	A2W термопомпи < 400 kW	Климатици < 12 kW	Климатици > 12 kW
<b>Изисква се енергиен етикет</b>	✓	✓	
<b>Продуктова гама на Samsung</b>	 EHS	 RAC   FJM   CAC	 CAC   DVM   HVM

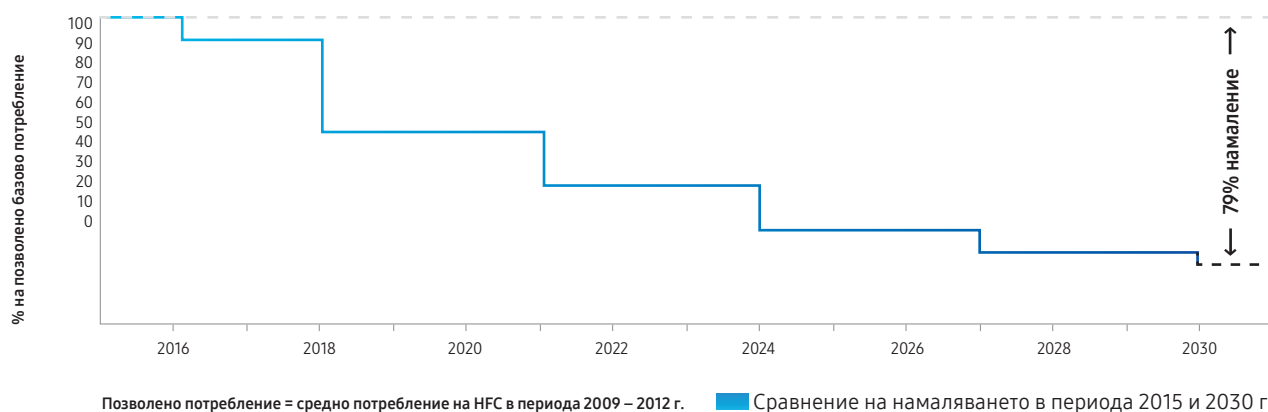


# Регулиране на флуорираните газове

Целта на ЕС е да намали до минимум въздействието на флуорираните газове върху околната среда чрез намаляване на еквивалентното на CO<sub>2</sub> потребление на HFC (хидрофлуоровъглеродороди). Регламент 517/2014 предписва постепенно намаляване на HFC, като количеството HFC, които се пускат на пазара, постепенно намалява чрез разпределяне на квоти от Европейската комисия. Въпросните цели за постепенно намаляване се изразяват в еквиваленти на CO<sub>2</sub> (= kg x ПГЗ — Потенциал за глобално затопляне) и се стремят към

редуциране на потреблението на HFC до 79% през 2030 г. За нов монтаж на климатици с единичен сплит и хладилен агент под 3 килограма, зададената граница на ПГЗ е 750, считано от 2025 г. Регламентът влиза в сила с цел да насърчи индустрията и нейните потребители да преминат към хладилни агенти с по-нисък ПГЗ. Samsung допринася за прехода към хладилни агенти с по-нисък ПГЗ, като R32, и ще продължава да инвестира в по-добри алтернативи за околната среда.

Цели на ЕС за постепенно намаляване



## Стандарт EN378

Европейският стандарт EN378 в сила от 31 май 2017 г. предоставя указания на компании, които проектират, монтират, управляват и поддържат климатици, термopомпи и подобни системи, които използват хладилни агенти. Въз основа на характеристиките за достъп на заетите пространства, в които може да възникне изтичане на хладилен агент, и оценка на токсичността и запалимостта на хладилния агент се задават лимити за зареждане на хладилен агент и се предписват мерки за безопасност, за да бъде смекчен рискът при евентуалното възникване на изтичане на хладилен агент.

Категориите на достъп обхващат от общодостъпни зони, като например хотели, ресторанти и търговски зони, до по-ограничени зони с контрол и оторизиране.

Местоположението на хладилните системи следва класификация с четири класа, при която VRF системите обикновено се дефинират като Клас II – или разположени в машинна зала, или на открито. В зависимост от наличната вентилация в помещенията може да са необходими допълнителни мерки, като например механична вентилация или детектори.

Samsung предлага специализирана поддръжка за професионалисти при проектирането на охлаждащи и отоплителни инсталации. Моля, свържете се с вашия представител на Samsung за информация относно поддръжката при привеждане на дизайна на вашия проект в съответствие с изискванията на стандарта EN378.





# ОЕЕО: Електронни отпадъци

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



# Сертификати

## Intertek

Intertek е водеща международна фирма, която осъществява качествен контрол на въздуха чрез Total Quality Assurance<sup>1</sup>. За да бъде достоверна, Intertek поддържа широки глобални акредитации и признания за услуги за тестване и сертифициране. Работата с Intertek помага при изработването, функционирането и поддържането в безопасност на продуктите. Опитът на Intertek в областта на стандартите по регулация и издаването на сертификати Ви поставя начело при промените и предизвикателствата.

Intertek предлага програми за сертифициране, които постигат пазарен достъп до различни глобални дестинации,

програми за по-екологична среда, както и програми за проверка на спазването на социалната отчетност както за производителите, така и за доставчиците.

Продуктите на Samsung Tri-Care Filter, панели за почистване на въздуха за WindFree™ Pure PM 1.0, WindFree™ 1-пътна касета, WindFree™ 4-пътна касета и 360-градусовата касета са акредитирани от Intertek.



## 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: жилищни Моно сплит(RAC), Мулти сплит (FJM), Професионален сплит (CAC), Променив поток на хладилния агент (VRF) и EHS, в категорията термopомпи „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](http://www.eurovent-certification.com)



<sup>1</sup> Влиянието на нашите продукти върху COVID-19 не е изпитано. Следователно ние не предявяваме и не даваме никакви изрични или подразбиращи се претенции или гаранции по отношение на вируса COVID-19.





# Иновации в детайли

# По-висока енергийна ефективност

## DVM S2

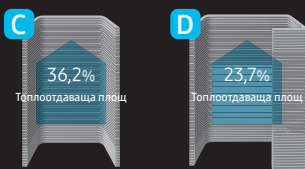
DVM S2 е оборудвана с четири иновативни технологични компонента, които заедно осигуряват по-голяма енергийна ефективност на DVM S2.





## 7-ото поколение IGBT

Високоэффективният IGBT транзистор (Insulated Gate Bipolar Transistor) намалява загубата на проведеното електричество.

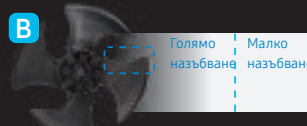


## По-голям топлообменник

По-големият топлообменник може да прехвърля повече енергия наведнъж, а оптимизираният му път на хладилния агент осигурява максимален дебит и свежда до минимум евентуалните загуби. Този топлообменник дава възможност за 36,2% по-голяма топлоотдаваща площ при по-малката платформа<sup>1</sup> и 23,7% по-голяма топлоотдаваща площ при по-голямата платформа<sup>2</sup>. Електрозахранващият модул, който е неразделна част от инверторната система, е подобрен, за да намалява разсейването на топлината и да пести енергия.

<sup>1</sup> DVM S2 е оборудван с по-голям топлообменник от конвенционалния модел AM100JXVAGH/ET. НХ дължина: 1700 mm → 1910 mm. Широчина на платформата: 880 → 930 [mm].

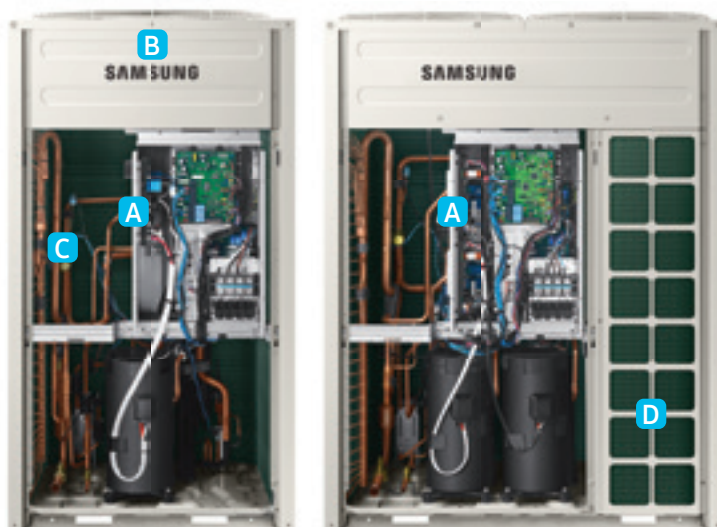
<sup>2</sup> DVM S2 е оборудван с по-голям топлообменник от конвенционалния модел AM200KXVAGH/ET. НХ дължина: 2100 mm → 2600 mm.



## Вентилатор с различно назъбване

Аеродинамичният вентилатор с различно назъбване свежда до минимум турбулентността на въздушния вихър, което намалява въздушното съпротивление. Високоэффективният вентилатор с различно назъбване намалява консумацията на енергия с 32% и същевременно осигурява по-голям въздушен поток<sup>1</sup>. Уредът използва изключителен скрол компресор Samsung, което го прави по-енергийно ефективен в сравнение с настоящата гама DVM S.

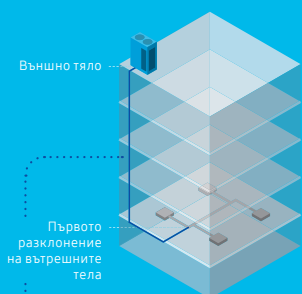
<sup>1</sup> Вентилатор с различно назъбване е възприет за малка платформа. Въз основа на сравнение с 12 HP модели.



## По-тънка тръба за течност

(Опционално намаление на диаметъра)

DVM S2 изисква по-малко хладилен агент, тъй като може да използва по-тънка тръба за течност<sup>1</sup>. Така тя пести разходи за монтаж и поддръжка на хладилен агент и тръбни материали. Освен това намалената дължина на тръбите може да доведе до намаляване на хладилния агент с 28%<sup>2</sup>. Стига максималната дължина на тръбите да е изпълнена, е възможно монтиране на тръба за течност с диаметър, който е с едно ниво по-малък от основната тръба. Това ви дава възможност да спестите използваните тръби и хладилен агент.



<sup>1</sup> Може да се използва по-тънка тръба за течност между външното тяло и първото разклонение на вътрешните тела. Диаметърът на по-тънката тръба ще зависи от диаметъра на тръбата, която се използва обичайно. Може да не се предлага при определени условия на монтаж и не е съвместимо с определени функции на AI на външните тела. Моля, свържете се с техническите специалисти на Samsung за наличността и за по-подробна информация.

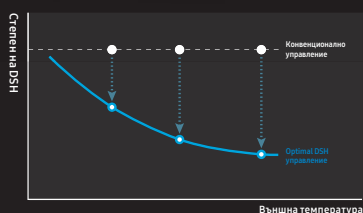
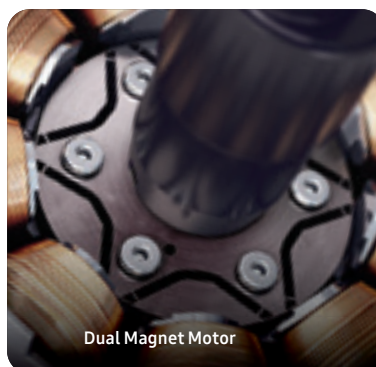
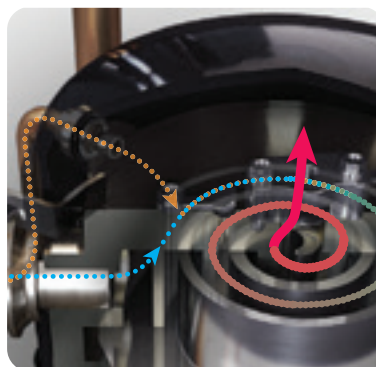
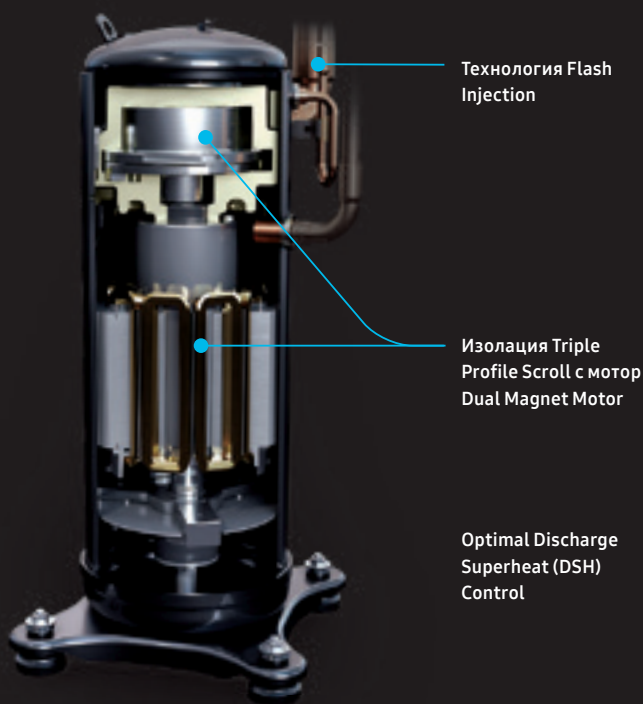
<sup>2</sup> Въз основа на вътрешни измервания. Когато се използва по-тънка тръба вместо нормална такава за основната тръба с фреон в течна фаза при същия капацитет на климатичната система, необходимото количество хладилен агент може да се намали средно с 28%.

## Компресор AFI (Advanced Flash Injection) Compressor™

Компресорът Samsung AFI Compressor™ комбинира Flash Injection технология с подсилена изолация Triple Profile Wrap и технология Optimal Discharge Superheat Control. Той осигурява ново ниво на комфорт, като поддържа приятно прохладни или топли условия във всеки ъгъл на сградата през цялата година.

Flash Injection технологията увеличава потока на хладилния агент. Така компресорът продължава да работи надеждно, което подобрява отоплението дори при ниски температури. Изолацията Triple Profile Scroll създава много по-голяма камера и може да издържа на по-високо налягане, докато се върти надеждно с висока скорост. Комбинирането ѝ с мотора Dual Magnet Motor, който увеличава ротационната мощност, създава най-големия обем на изместване в света<sup>1</sup>.

Технологията Optimal Discharge Superheat (DSH) Control автоматично регулира степента на отвеждане на върхотоплината, за да отоплява по-ефикасно и ефективно в сравнение с предишното поколение на DVM S.



<sup>1</sup> Samsung циркулира 14 400 cc/sec хладилен агент (= 90 cc (обем на изместване) x 160 rpm (оборот в секунда)), докато Компания А циркулира 12 480 куб. cc/sec (= 96 cc x 130 rpm), Компания В циркулира 14 080 cc/sec (= 88 cc x 160 rpm), а Компания С циркулира 12 320 cc/sec (= 88 cc x 140 rpm).

## Подобрен аварийен режим на работа

Когато климатичната система съдържа няколко външни тела Samsung DVM S2, технологията за контролиране на регулирането на хладилния агент гарантира, че можете да продължите да работите, като използвате само един компресор при авария.

Затова, ако всеки уред с изключение на един, не работи или се обслужва, и който и да е компресор на оставащия уред работи правилно, той ще продължи да охлажда или отоплява за до 8 часа. Той гарантира, че можете да поддържате комфортна среда в помещенията, докато цялата система започне да функционира правилно отново.







**Конвенционален уред**  
Налично когато един или повече компресора работи във всеки уред в цялата система.



**DVM S2**  
Налично когато който и да е компресор работи в цялата система.



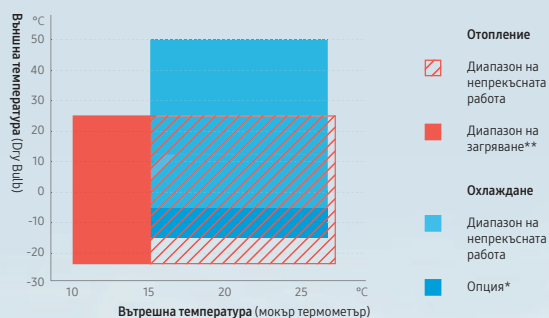
Подоброено ▶

Примерни случаи на неизправност	Аварийен режим на работа	
	Конвенционален уред	DVM S2
 Когато има 2 или повече уреда в дадена система и един от двата компресора на даден уред не работи.	Да	Да
 Когато има 2 или повече уреда в дадена система и един от двата компресора на всеки уред не работи.	Да	Да
 Когато има 2 или повече уреда в дадена система и всички компресори на даден уред не работят.	Не е налично	Да
 Когато има 2 или повече уреда в дадена система и компресор в уред с малък капацитет не работи.	Не е налично	Да
 Когато има 2 или повече уреда в дадена система и компресор в уред с малък капацитет и един от двата компресора на другия уред не работят.	Не е налично	Да
 Когато има 1 уред в дадена система и един от двата му компресора не работи.	Не е налично	Да

## Стабилна работа при широка гама от температури

DVM S2 работи в по-широка гама от атмосферни условия, осигурявайки по-стабилна работа в сравнение с първото поколение DVM S. Тя работи в широк температурен спектър. Тя може да охлажда до 50 °C и да осигурява топлина по време на смразяващо студени условия до -25 °C, гарантирайки постоянна комфортна среда в помещенията през цялата година.

Широкият работен диапазон е особено полезен, тъй като повечето DVM S2 ще бъдат монтирани на покрива на дадена сграда. Тук уредът е изложен пряко на слънчева светлина и излъчваната топлина на покрива, както и отведения въздух на другите външни тела.



\* Когато е приложена опцията „Разширяване на работния температурен диапазон“, долната граница на диапазона на охлаждане може да бъде разширена от -5 °C на -15 °C. Предлага се само при HR модели и при определени условия.

\*\* Ако вътрешната температура е по-ниска от 15 °C, тя може да работи в режим на отопление, но не може да работи непрекъснато поради контрол на защитата, като по този начин осигурява по-стабилна работа от DVM S.

40 °C

Слънчева светлина

50 °C

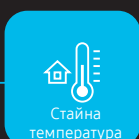
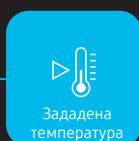
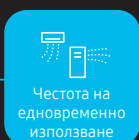
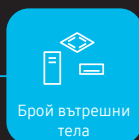
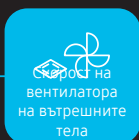
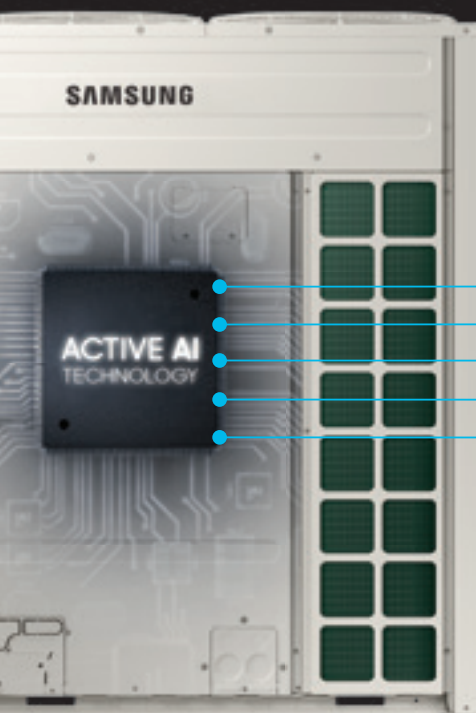
Слънчева светлина  
+ Излъчвана топлина  
+ Отведен въздух

45 °C

Слънчева светлина  
+ Излъчвана топлина

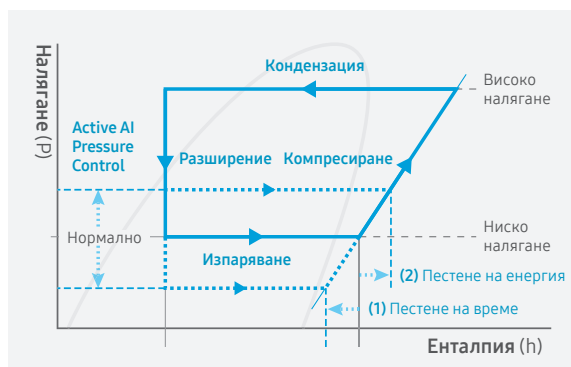
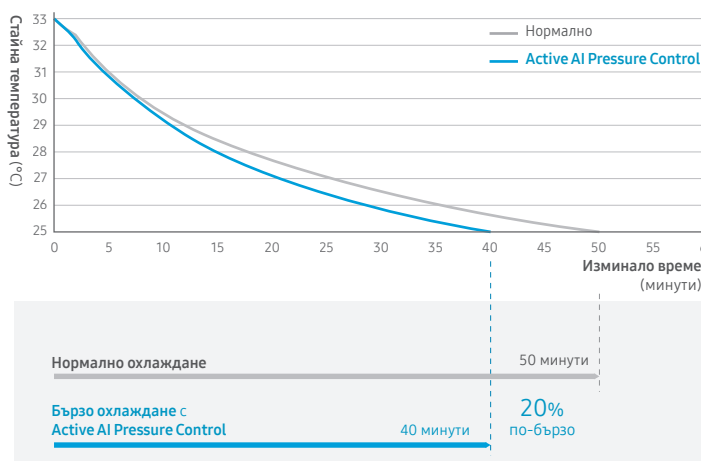
# Активен AI

## Контрол на налягането с AI



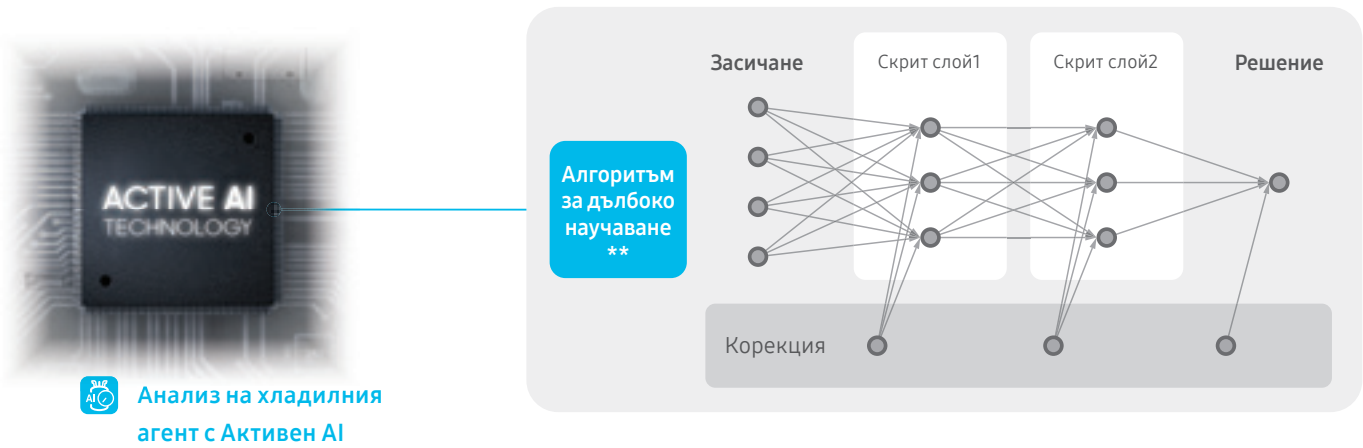
## Оптимално охлаждане, чрез научаване на начина на използване

Изучавайки начина на предходно използване и околните условия, DVM S2 проактивно създава оптималната среда на охлаждане, за да отговаря на общите изисквания на потребителите. Например: (1) Ако даден потребител често намалява стайната температура, когато включва климатика, функцията Active AI Pressure Control разпознава този модел. Така че когато климатикът бъде включен отново, той автоматично намалява налягането на входящия хладилен агент с до 33% и охлажда с до 20% по-бързо\*. (2) Ако обаче няма нужда от бързо охлаждане, той пести енергия, като регулира налягането на хладилния агент да бъде по-високо от нормалното.



\* Въз основа на вътрешни изпитвания на охлаждането при температура, зададена на 22 °C, и използване на автоматичен режим за 4 часа, при стайна температура от 33 °C и външна температура от 35 °C. Тестваният модел бе AM080AXVGGH/EU, свързан към вътрешни тела AM083NN4DBH1 и AM145NN4DBH1 с 25 m тръбни връзки. Изминалото време бе измерено, когато стайната температура достигна 25 °C.



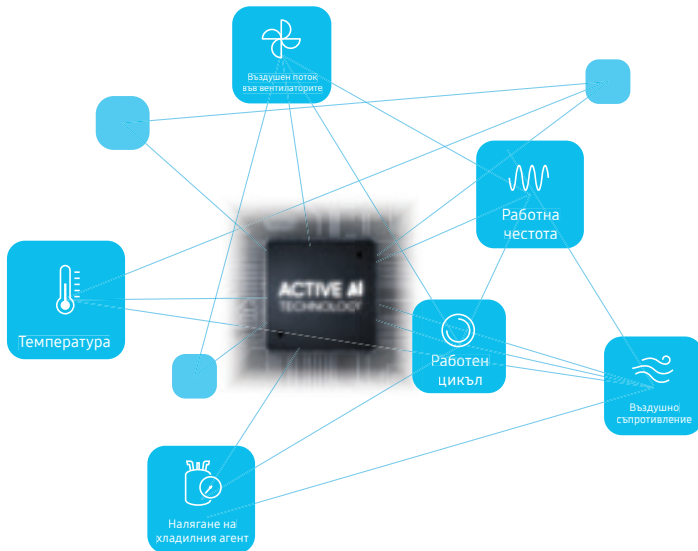


**AI** Анализ на хладилния агент с Активен AI

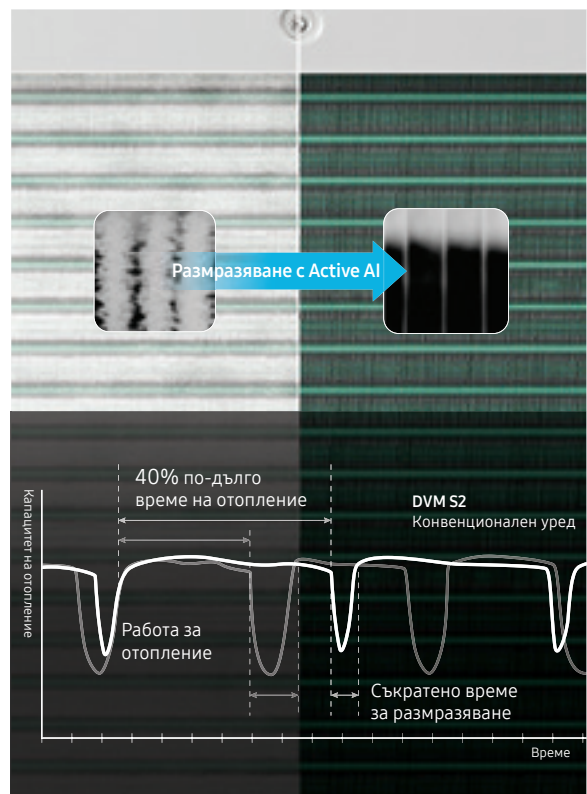
## Поддържа оптималното количество хладилен агент, за да гарантира най-добрата производителност

Недостигът на хладилен агент пречи на охлаждането и отоплението на външното тяло, както и на енергийната му ефективност. Ако изтече хладилен агент поради някаква грешка в монтажа, работата или поддръжката, това оказва влияние и върху глобалното затопляне и може дори да доведе до спиране на работата на системата. Като използва дълбоко изучаваща технология\*, функцията за анализ на Активния AI на DVM S2 събира и анализира разнообразни работни данни в реално време и проактивно ви предупреждава със съобщение за грешка, ако количеството на хладилния агент е ниско. Така инсталатор или сервизен техник може да поддържа оптималното ниво на хладилен агент.

\* Технология за машинно изучаване, която използва Artificial Neural Network (ANN), за да учи като човек, като използва разнообразни данни.  
 \*\* Въз основа на изследователска теза „Нов модел на хибридна дълбока невронна мрежа за прогнозиране на количеството зареден хладилен агент на термопомпи“ („A novel hybrid deep neural network model to predict the refrigerant charge amount of heat pumps“).



**AI** Размразяване с Active AI



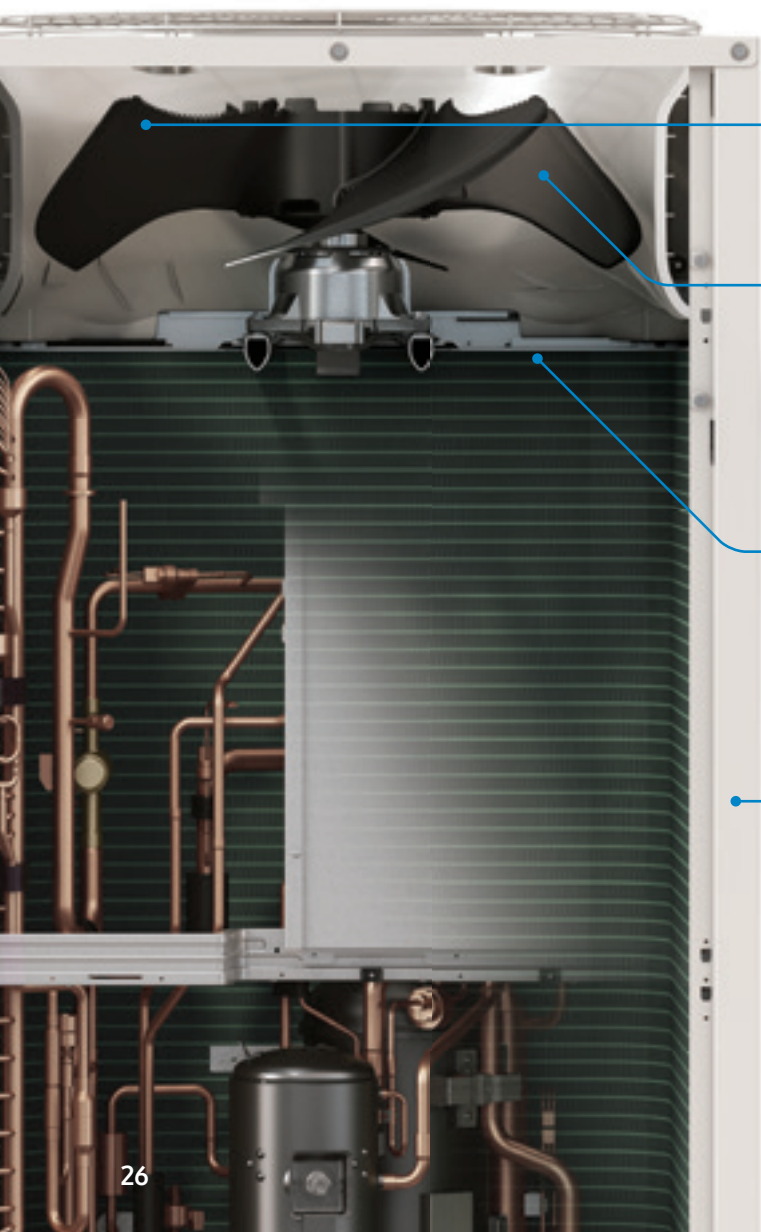
## По-дълго отопление с по-малко размразяване

При работа за отопление обикновено се натрупва лед върху външните тела, което може да попречи на процеса на топлообмен. За да премахнат евентуалния лед, климатичните системи обикновено спират отоплението на пауза и стартират операция за размразяване, така че вътрешната среда се усеща по-малко комфортна. Технологията за размразяване на Active AI на Samsung анализира различни оперативни данни, включително въздушно съпротивление, работна честота и цикъл на системата, за да размразява по-прецизно. Ефектът е, че намалява загубата на енергия и увеличава времето на непрекъснато отопление с до 40%\*.


## Безшумна работа: подобрения на основните елементи

DVM S2 намалява шума на вентилатора, като свежда до минимум въздушния вихър благодарение на уникалния вентилатор с различно назъбване<sup>1</sup>. Освен това работи безшумно и ефективно през нощта благодарение на функцията си за безшумна работа.


Заедно с вентилатора с различно назъбване Samsung DVM S2 включва нова гама от технологии, които поддържат оптимизацията на въздушния поток на уреда, а именно: пленума за отвеждане от дифузьорен тип, скоба на мотора Kammtail и по-голям топлообменник. Благодарение на тези технологии въздухът преминава плавно и бързо, което свежда до минимум турбулентността на въздушния вихър и така ефектът е по-малко шум<sup>2</sup>.



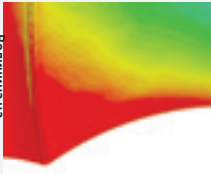
Конвенционален вентилатор  
Само основа



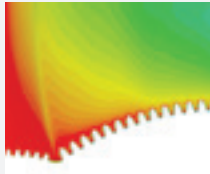
Вентилатор с различно назъбване  
Основа + назъбване

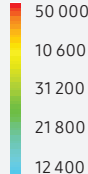


Вихър




Величината на вихъра







50 000  
10 600  
31 200  
21 800  
12 400


Сравнение на завихрянето въз основа на дизайна на ръба




 **Пленум за отвеждане от дифузьорен тип**




Конвенционален уред




Samsung DVM S2


 **Скоба на мотора Kammtail**

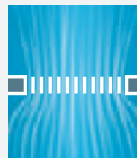


Конвенционален уред




Samsung DVM S2

 **По-голям топлообменник**



Конвенционален уред



Samsung DVM S2

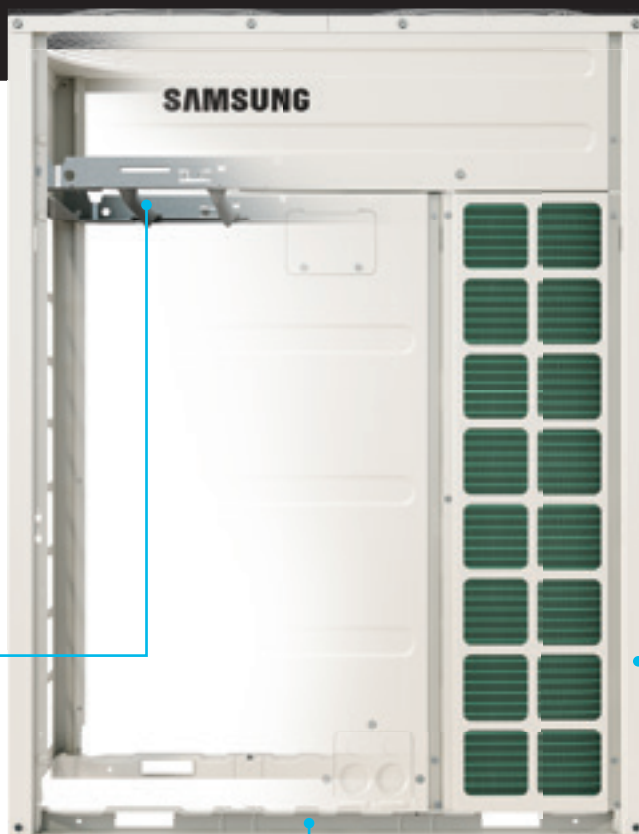
<sup>1</sup> Предлага се само за модели с мощност 33,6 W или по-малко. Формата на вентилатора може да варира според модела и региона.

<sup>2</sup> Въз основа на вътрешни изпитвания и симулация чрез софтуер за динамика на флуидите, Ansys CFX. Резултатите може да варират в зависимост от действителните условия на използване.

## Дълготрайна работа при предизвикателни атмосферни условия

Samsung DVM S2 е оборудвана с нови и иновативни характеристики на дизайна, които доказано повишават значително нейната издръжливост<sup>1</sup>. Те включват здрава рамка, скоба на мотора Kammtail и подобрена структура на краката на уреда. Освен това тя разполага с антикорозионни възможности на

топлообменника и корпуса благодарение на новото Durafin™ Ultra покритие на перките и корпус от поцинкована желязна стоманена плоча с PE прахово покритие с дебелина до 100µm. Тези характеристики доказано гарантират максимална издръжливост при трудни атмосферни условия.<sup>2</sup>



Конвенционален уред DVM S2



**210%**  
По-голяма здравина



Конвенционален уред DVM S2

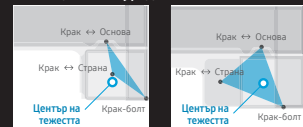


**130%**  
По-голяма здравина



Конвенционален уред

DVM S2



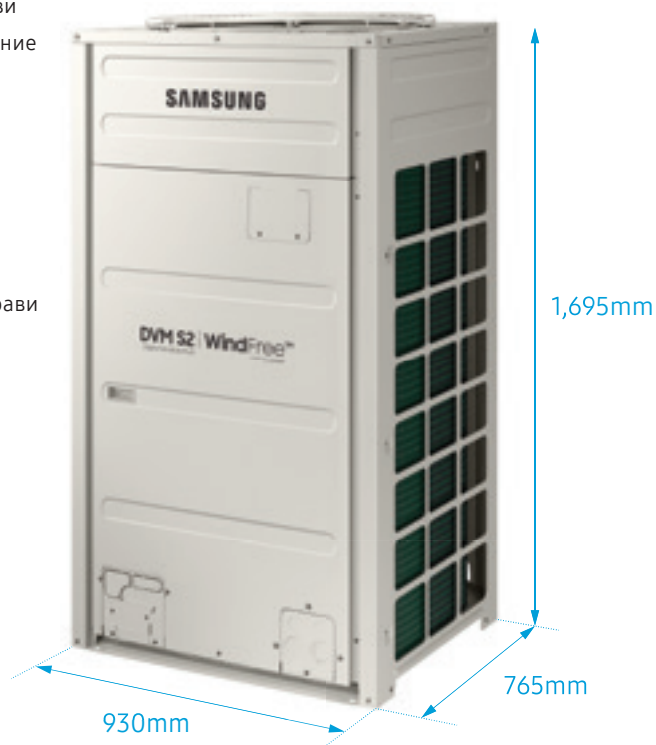
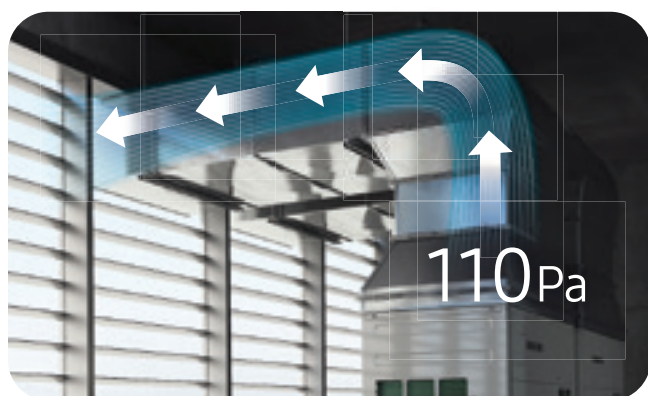
**9%**  
По-голяма здравина

<sup>1</sup> Въз основа на тест в съответствие с ICC ES AC156: 2010 (SDS=2,5 g, z/h=1), проведен от SGS Korea Co., Ltd. № на отчета на резултатите: SGS-R20-1599-KR00.

<sup>2</sup> Въз основа на вътрешни изпитвания чрез корозионни камери, Q-FOG и CCT-1100. Complex Cycle Test (ICCT) включва цикли на пръскане (за 2 часа при 35 °C), сухи (за 4 часа при 60 °C с 30% относителна влажност) и влажни (за 2 часа при 50 °C с 95% относителна влажност) условия. В резултат по поцинкованата желязна стоманена плоча (GI) се формира червена ръжда след 240 часа, което е с 43% по-бавно от генеричната електропоцинкована стоманена плоча (EGI), при която се формира червена ръжда след 168 часа.

## По-голяма гъвкавост на монтажа

Samsung DVM S2 увеличава максимално пространството, без да прави компромис с качеството на работата ѝ. Тя е с 33%<sup>1</sup> по-малка в сравнение с предишното поколение DVM S. Компактният дизайн на DVM S2 дава възможност външните тела да бъдат монтирани дори вътре в сградата. Това може да бъде особено важно за високи сгради. Това може да доведе до освобождаване на ценно пространство. DVM S2 е проектирана за по-голяма гъвкавост на монтажа в рамките на сградата благодарение на 110Pa външно статично налягане<sup>2</sup>. Тази функция отвежда ефективно въздух през по-дълъг канал, което я прави подходящ избор за високи сгради.



<sup>1</sup> Въз основа на AM140AXVAGH/EU, сравнен с моделите със същия капацитет на компаниите.

<sup>2</sup> Може да варира според модела и в зависимост от действителното състояние на канала и местоположението за монтиране. Моля, свържете се с техническите специалисти на Samsung за по-подробна информация.

## Удобно управление



Samsung DVM S2 е проектирана за по-голямо удобство със своите актуализирани характеристики: индикатор за център на тежестта и опростен капак с дръжка, което я прави по-лесна за преместване, монтиране и обслужване, като същевременно осигурява по-голяма безопасност с по-малко усилия.

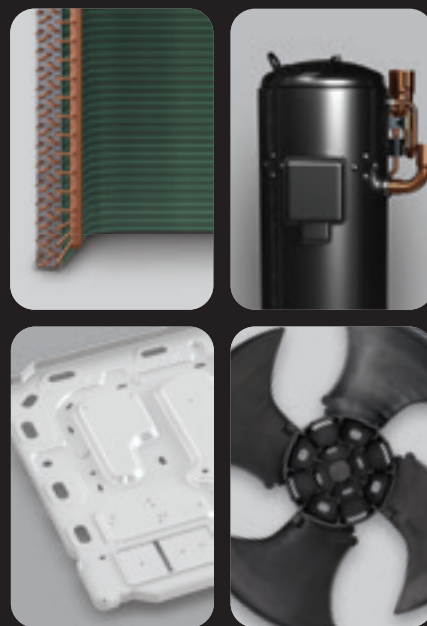
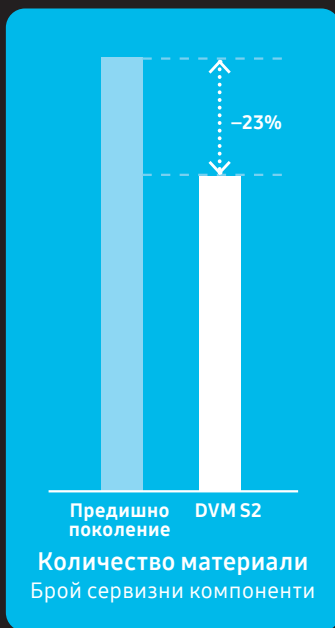
Освен това тя включва сервизен прозорец, който е леснодостъпен при обслужване, без да се отваря цялото тяло.





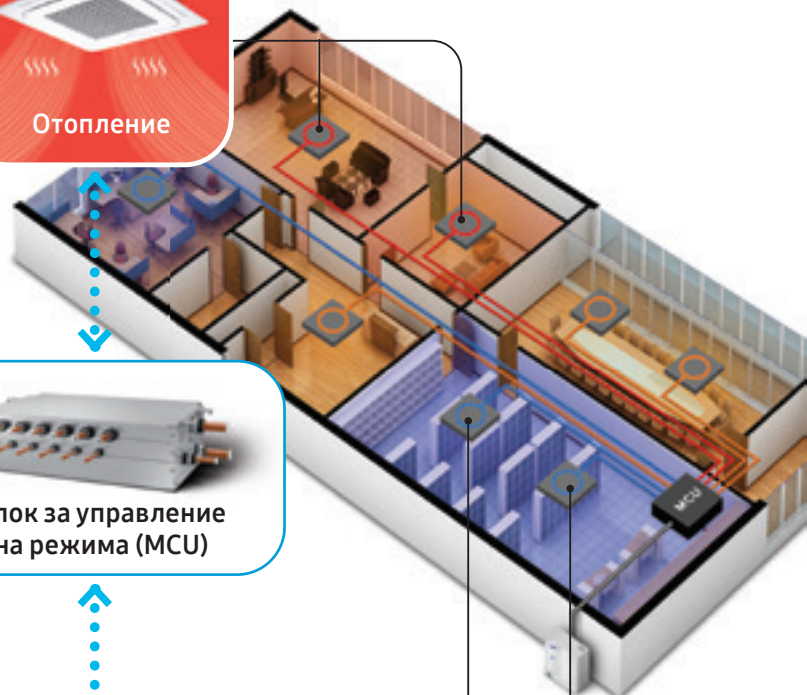
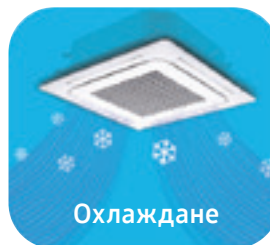
## По-малко части, по-малко усилия и разходи за обслужване

Samsung DVM S2 съдържа оптимизирани модулни компоненти, които се предлагат в по-малко части в сравнение с предишното поколение DVM S на Samsung. Въз основа на своя базиран на качеството модулна дизайн (QMD) DVM S2 е изграден с висококачествени модули, които са предварително избрани и конфигурирани. Тя осигурява превъзходна работа и надеждност. Освен това тя спестява значително складово пространство, тъй като не се доставя под формата на множество части.



## Независимо охлажда и отоплява няколко пространства

Едно вътрешно тяло се свързва към 3-тръбно външно тяло за възстановяване на топлина, което отоплява и охлажда независимо чрез блок за управление на режима (MCU). Блоковете за управление на режима се предлагат в конфигурации от 1 до 12 порта и могат да бъдат свързани заедно. Това дава възможност за до 64 свързани вътрешни тела към една DVM S2 система (когато спецификациите го позволяват).







# DVM S Water

## Контролер за оптимален воден дебит

DVM S вода включва вграден контролер на водния дебит, който помага за контролиране на количеството вода, използвано за охлаждане и отопление на външното тяло. Оптималният дебит на вода се определя автоматично от температурата на вътрешното пространство, което води до минимална консумация на енергия при оптимални стандарти, с намалени разходи. И тъй като тази функция е стандартна, няма нужда от отделен комплект за управление на водния дебит.



## Геотермални приложения

DVM S вода осигурява ефективна и надеждна работа, като използва вода като средство за топлообмен. Тя може да бъде свързана чрез топлообменник към множество природни източници като геотермални затворени цикли, морска вода и езера.





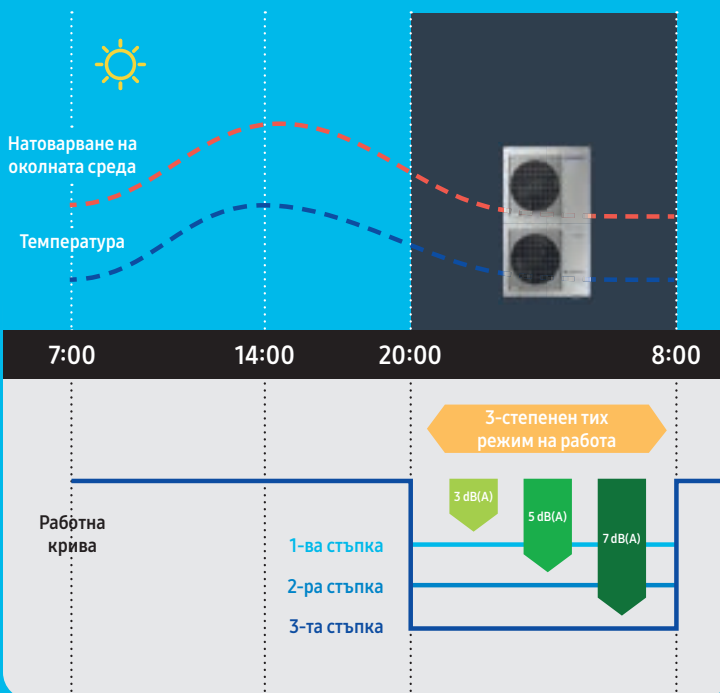
# DVM S Eco



## Висок капацитет в компактен дизайн

DVM S Eco комбинира висок капацитет до 12 HP. Това е един от най-компактните климатици в своя клас днес, което прави DVM S Eco много лесен и икономичен за монтаж и работа, без да се прави компромис с производителността. Той използва икономично ценното пространство благодарение на компактен дизайн. С височина само 1210 mm и площ едва 0,318 m<sup>2</sup>, целият му обем е с 5% по-малък от този на конкурентните модели<sup>1</sup>. Това го прави удобна, спестяваща пространство опция в офиси и може да бъде монтиран лесно в широк диапазон от местоположения.

<sup>1</sup> Въз основа на вътрешни изпитвания. Сравнение на височината на 6 HP модели: Samsung DVM S ECO = 1210mm в сравнение с модел на конкурентна марка = 1380 mm.



## Безшумен режим

Като създава по-малко шум от конвенционалните модели на Samsung, DVM S Eco налага по-малко смущения в жилищни и работни среди. Нейният компактен, ненавратчив дизайн и специално оформени ламели на вентилатора помагат за намаляване на нивото на звука в 3 стъпки, което създава по-приятна среда.

Освен това тихата ѝ работа през нощта създава спокойна среда с намалено ниво на шум от 3 – 7 dB(A)<sup>1</sup>.

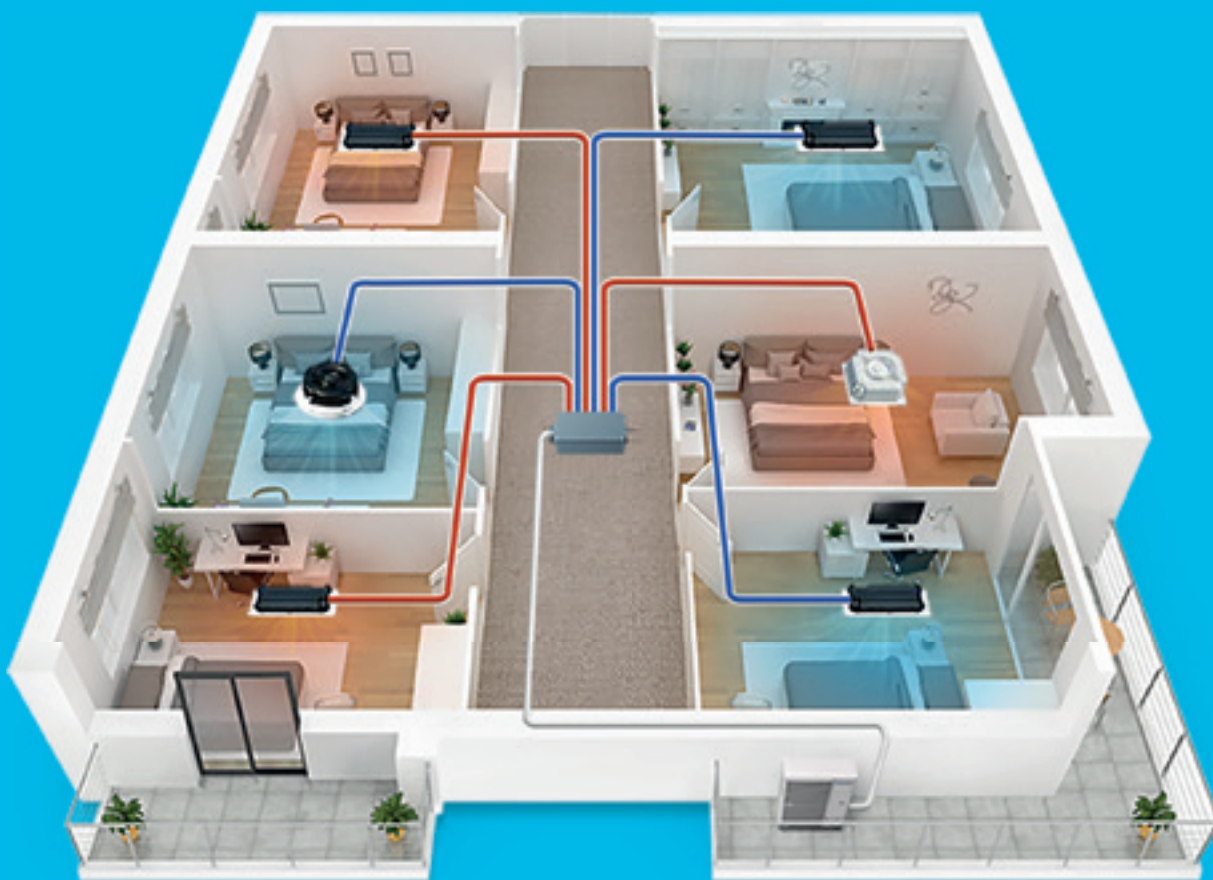
<sup>1</sup> Въз основа на вътрешни изпитвания, сравняващи безшумен режим с нормален работен режим. Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглещащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава. Безшумен режим е достъпен чрез настройка на опция.

# Възстановяване на топлина за DVM



## Компактно решение за възстановяване на топлината

Функцията за възстановяване на топлина (HR) за Samsung DVM S ECO и DVM S2 е проектирана да контролира едновременно температурите в няколко пространства. Оптимизирана за хотели, офиси и жилищни сгради, тя може да осигурява охлаждане и отопление за до 12 вътрешни тела едновременно. HR Changer се използва за конвертиране на термopомпа DVM S Eco (4, 5 и 6 HP) на модул за възстановяване на топлина (HR), който може да бъде свързан към многопортов блок за управление на режима (MCU).



# HVM Chiller

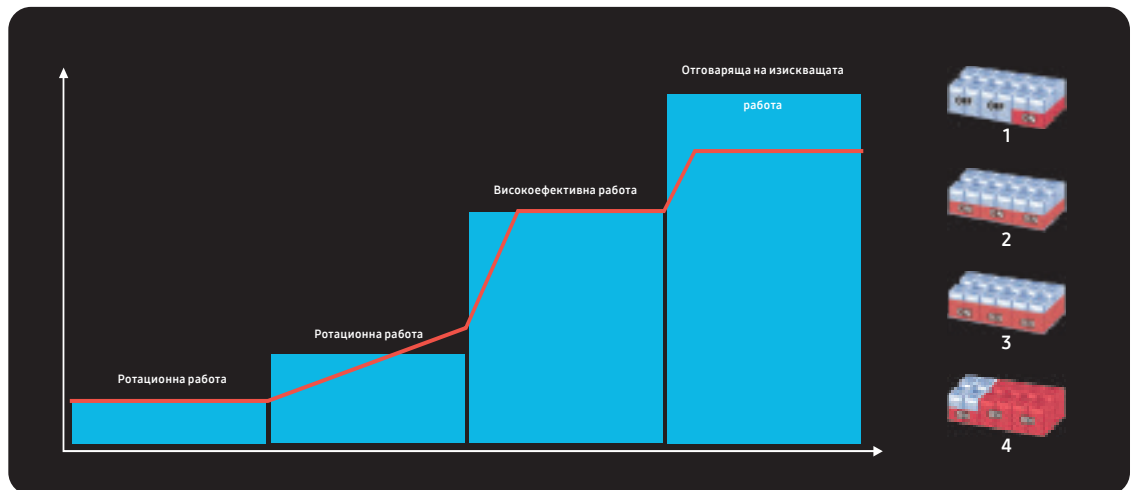


## Модулна функция

Външните тела на термопомпата HVM Chiller се предлагат в три различни размера: 42/56/65 kW. Могат да бъдат свързани максимум 16 външни тела за постигане на максимален капацитет от 1040 kW. Чрез свързване на няколко уреда в една система работното натоварване се регулира автоматично за

максимална ефикасност. Воднобазираната концепция на HVM системата елиминира необходимостта от хладилен агент вътре в сградата, което я прави по-безопасна от традиционните VRF системи. Зареждането ѝ с хладилен агент е до 65% по-ниско<sup>1</sup> отколкото в традиционни VRF системи.

<sup>1</sup> В сравнение със Samsung DVM S 60 HP, съдържащ хладилен агент R410A, свързан към дванадесет 14 kW вътрешни тела и 100 метра тръби.

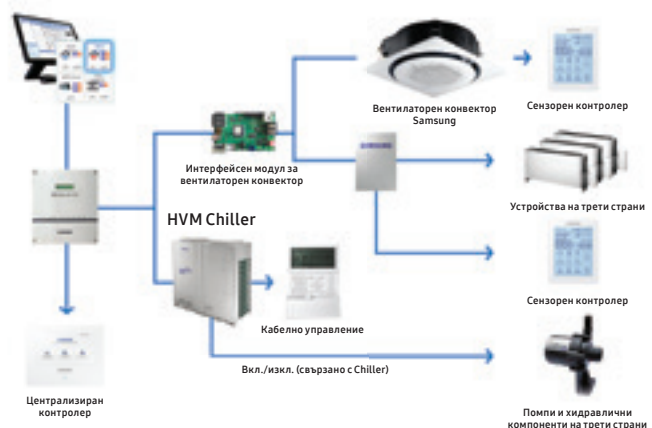


1. При ниско натоварване, променливите външни тела се включват през алтернативни интервали 2/3. При средно натоварване външните тела работят при частично натоварване за оптимизиране на ефикасността
4. При максимално натоварване всички компресори на всички външни тела работят при максимален капацитет

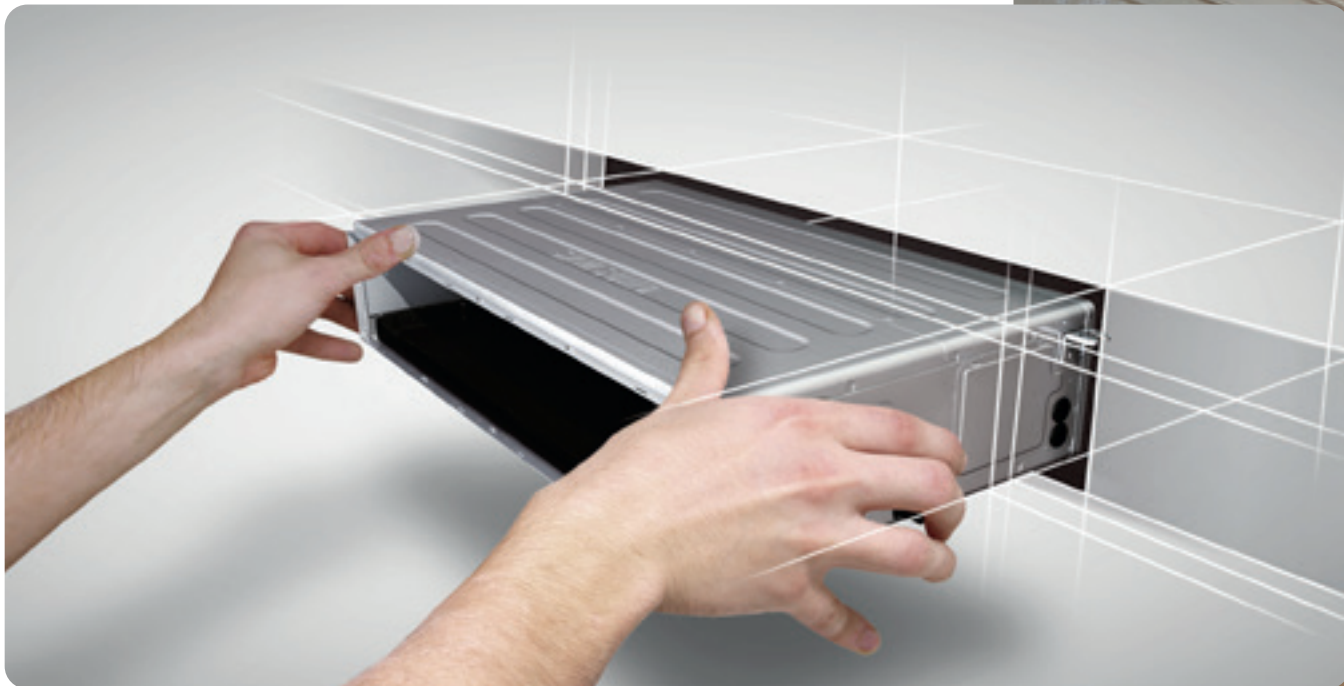
## Локални и централизиранни системи за управление

DVM Chiller използват същите системи за интегрирано управление като една VRF система и може да бъде свързана към система за управление на сгради (BMS) на трета страна. С използването на комплекта тяло с вентилаторни конвектори (FCU) могат да бъдат свързани и вътрешни тела и системи за управление на трети страни. Samsung DMS 2.5 улеснява управлението и поддръжката.

### Контрол на системата



# Нископрофилен канален климатик



## Тънък дизайн за монтаж в ограничени пространства

Нископрофилният канален климатик S е с височина 200 mm, което го прави по-компактен от конвенционалните продукти. Това позволява лесен монтаж и поддръжка във всякакви пространства.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Базирано на AM017-071\*NLD\*H/EU.

## Вграден възвратен клапан<sup>1</sup>

Възвратният клапан предотвратява попадането на оттичащата се вода обратно в дренажния съд, като намалява нивото на водата в дренажния съд. Тази модерна функция позволява да няма застой на вода и предотвратява преливането на вода и риска от протичане.

<sup>1</sup> Базирано на модели AM\*\*\*KNLDEH/EU, AM\*\*\*MNLD\*H/EU.





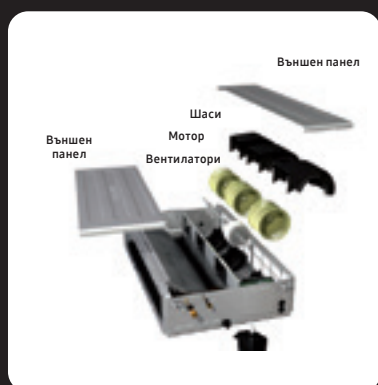


# MSP/HSP канален климатик S<sup>1</sup>

## Лесен монтаж и поддръжка

Благодарение на свръхкомпактния си дизайн, каналните машини на Samsung могат да бъдат поставени навсякъде. Това води до лесен монтаж и поддръжка.

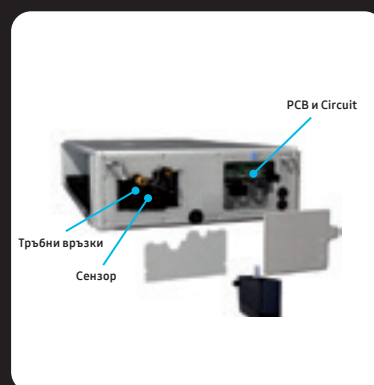
Вътрешното тяло може да бъде достъпно от три посоки: отгоре, отдолу и от една страна, което прави поддръжката по-проста от всякога.



Достъп отгоре



Достъп отдолу



Достъп отстрани

## Гъвкавост на монтажа и лесна поддръжка с лек и компактен нископрофилен дизайн

Компактният и лек нископрофилен дизайн ви дава възможност да монтирате своя климатик в малки пространства, което улеснява управлението

и настройката му. Това означава, че вече можете да го монтирате на повечето места в рамките на дадена сграда с минимални усилия.



<sup>1</sup>Базирано на модел AM\*\*\*AN\*PKH/EU.



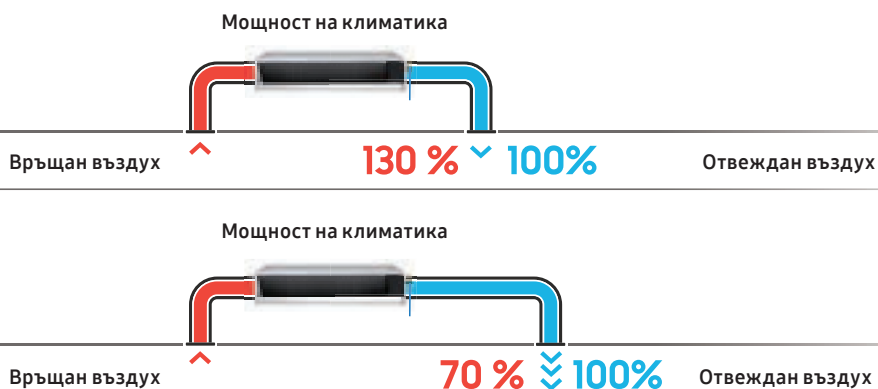
## Температура на изходящия въздух

Всяко канално вътрешно тяло или Air Handling Unit (AHU) комплект притежава функцията за контрол на температурата на изходящия въздух, като по този начин предлага по-голям комфорт, без да е необходимо да променяте настройката на външното тяло. Функциите за охлаждане и отопление могат да бъдат избрани с помощта на дистанционно управление и това се отнася за всички канални системи или AHU комплекти.

## Настройка за автоматично външно статично налягане (ESP)

Автоматичната работа на функцията за външно статично налягане е много лесна за настройване. Тази автоматична настройка ви дава възможност да избирате оптималния работен диапазон на вентилатора. Резултатът е възможно

най-голям комфорт с оптимален баланс между нивото на звука и капацитета. Моля, свържете се с вашия представител на Samsung, за да разберете кои вътрешни тела разполагат с тази функция.





# Airzone



## Решение за интегрирано зонирание

Airzone осигурява централизиран контрол и подобрене на енергийната производителност за приложения на климатици Samsung с въздуховод. Това решение на трета страна предлага възможността да контролирате отделно температурата на до 8 зони или стаи. Airzone plenum с овлажнител определя необходимия въздушен поток за всяка стая, за да отговоря на желаната температура.

Решението за контрол на няколко зони Airzone може да бъде свързано лесно към системите с въздуховоди на Samsung и дава възможност за намаляване на операциите по поддръжка и зареждане с хладилен агент в сравнение с инсталирани отделно климатици за всяка зона. За разлика от други решения на трети страни, Airzone използва комуникационния протокол на Samsung за контролиране на необходимия въздушен поток. Ако няма необходимост, вътрешното тяло се спира. Това предотвратява нежеланата работа и следователно увеличава енергийната ефективност на системата.

## Гъвкавост и интелигентна работа

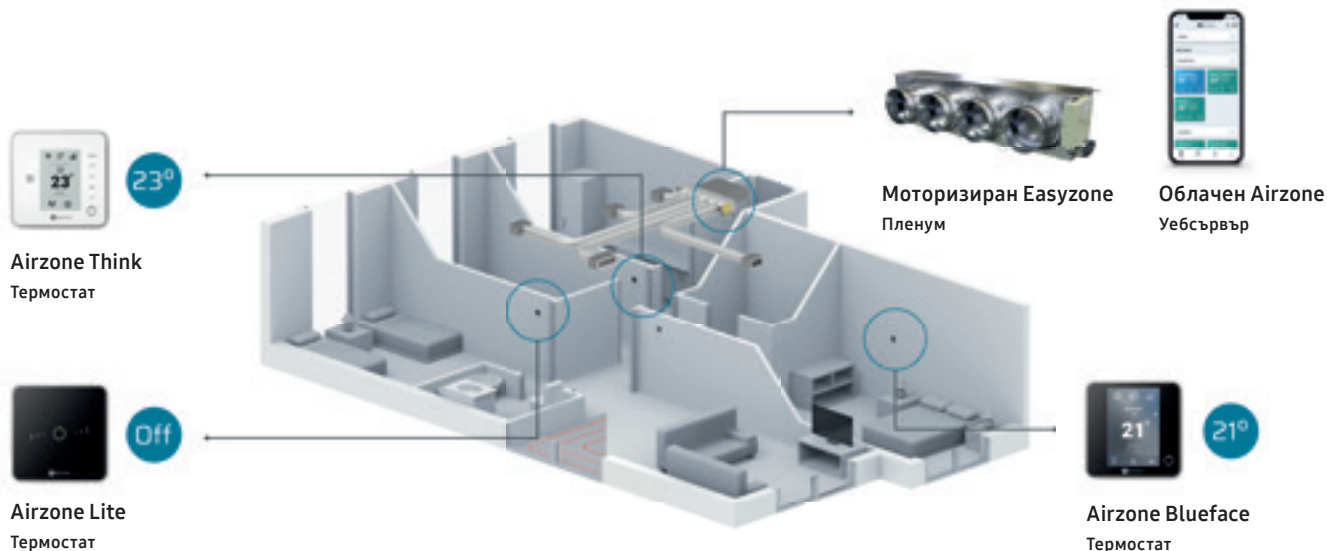
Интегрираната система за зонирание от Airzone с интелигентно управление дава възможност за оптимизирана енергийна ефективност, тъй като температурата в различните зони може да се

контролира индивидуално. Това означава енергийна ефективност, тъй като климатикът няма да охлажда или отоплява ненужно необитавани зони.

Всеки овлажнител се контролира от стаен контролер на Airzone или чрез кабел, или безжично. Освен това Airzone дава възможност и за отдалечено контролиране на стайната температура с приложението Airzone Cloud<sup>1</sup>, Google Assistant<sup>2,3</sup> и Amazon Alexa<sup>2,4</sup>.







- <sup>1</sup> Предлага се за iOS и Android  
<sup>2</sup> Гласовият контрол се поддържа от високоговорители с изкуствен интелект (AI) като Google Assistant (Google Home) и Amazon Alexa  
<sup>3</sup> Google Assistant не се предлага на определени езици и в определени държави. Google е търговска марка на Google LLC  
<sup>4</sup> Airzone не е съвместим със SmartThings и приложението SmartThings



## Съвместими с Airzone<sup>5</sup> модели

Продуктова група	Код на модела на Samsung	Подробности	Размери (Ш x В x Д)	3 Порта	4 Порта	5 Порта	6 Порта	8 Порта
DVM	AM017ANLDKH/EU	Нископрофилен канален климатик 1,7 kW	700×199×440	AZEZ8SAMSLO3S3				
DVM	AM022ANLDKH/EU	Нископрофилен канален климатик 2,2 kW	700×199×440	AZEZ8SAMSLO3S3				
DVM	AM028ANLDKH/EU	Нископрофилен канален климатик 2,8 kW	700×199×440	AZEZ8SAMSLO3S3				
DVM	AM036ANLDKH/EU	Нископрофилен канален климатик 3,6 kW	700×199×440	AZEZ8SAMSLO3S3				
DVM	AM045ANLDKH/EU	Нископрофилен канален климатик 4,5 kW	700×199×440		AZEZ8SAMSLO3M4			
DVM	AM056ANLDKH/EU	Нископрофилен канален климатик 5,6 kW	700×199×440		AZEZ8SAMSLO3M4			
DVM	AM071ANLDKH/EU	Нископрофилен канален климатик 7,1 kW	1100×199×440			AZEZ8SAMSLO3L5		
DVM	AM090ANLDKH/EU	Нископрофилен канален климатик 9 kW	1300×295×690			AZEZ8SAMST04L5	AZEZ8SAMST04L6	AZEZ8SAMST04L8
DVM	AM112ANLDKH/EU	Нископрофилен канален климатик 11,2 kW	1300×295×690			AZEZ8SAMST04L5	AZEZ8SAMST04L6	AZEZ8SAMST04L8
DVM	AM128ANLDKH/EU	Нископрофилен канален климатик 12,8 kW	1300×295×690					AZEZ8SAMST04XL8
DVM	AM140ANLDKH/EU	Нископрофилен канален климатик 14 kW	1300×295×690					AZEZ8SAMST04XL8
DVM	AM017KNLDEH/EU	Нископрофилен канален климатик 1,7 kW	700×199×440	AZEZ8SAMSLO3S3				
DVM	AM022KNLDEH/EU	Нископрофилен канален климатик 2,2 kW	700×199×440	AZEZ8SAMSLO3S3				
DVM	AM028KNLDEH/EU	Нископрофилен канален климатик 2,8 kW	700×199×440	AZEZ8SAMSLO3S3				
DVM	AM036KNLDEH/EU	Нископрофилен канален климатик 3,6 kW	700×199×440	AZEZ8SAMSLO3S3				
DVM	AM045MNLDEH/EU	Нископрофилен канален климатик 4,5 kW	700×199×440		AZEZ8SAMSLO3M4			
DVM	AM056MNLDEH/EU	Нископрофилен канален климатик 5,6 kW	700×199×440		AZEZ8SAMSLO3M4			
DVM	AM071MNLDEH/EU	Нископрофилен канален климатик 7,1 kW	1100×199×440			AZEZ8SAMSLO3L5		
DVM	AM090MNLDKH/EU	Нископрофилен канален климатик 9 kW	1300×295×690			AZEZ8SAMST04L5	AZEZ8SAMST04L6	AZEZ8SAMST04L8
DVM	AM112MNLDKH/EU	Нископрофилен канален климатик 11,2 kW	1300×295×690			AZEZ8SAMST04L5	AZEZ8SAMST04L6	AZEZ8SAMST04L8
DVM	AM128MNLDKH/EU	Нископрофилен канален климатик 12,8 kW	1300×295×690					AZEZ8SAMST04XL8
DVM	AM140MNLDKH/EU	Нископрофилен канален климатик 14 kW	1300×295×690					AZEZ8SAMST04XL8
DVM	AM022ANMPKH/EU	Канален климатик със среден напор 2,2 kW	850×250×700	AZEZ8SAMST06XS3				
DVM	AM028ANMPKH/EU	Канален климатик със среден напор 2,8 kW	850×250×700	AZEZ8SAMST06XS3				
DVM	AM036ANMPKH/EU	Канален климатик със среден напор 3,6 kW	850×250×700	AZEZ8SAMST06S3	AZEZ8SAMST06S4			
DVM	AM045ANMPKH/EU	Канален климатик със среден напор 4,5 kW	850×250×700	AZEZ8SAMST06S3	AZEZ8SAMST06S4			
DVM	AM056ANMPKH/EU	Канален климатик със среден напор 5,6 kW	850×250×700	AZEZ8SAMST06S3	AZEZ8SAMST06S4			
DVM	AM071ANMPKH/EU	Канален климатик със среден напор 7,1 kW	850×250×700	AZEZ8SAMST06M3	AZEZ8SAMST06M4	AZEZ8SAMST06M5	AZEZ8SAMST06M6	
DVM	AM090ANMPKH/EU	Канален климатик със среден напор 9 kW	1200×250×700			AZEZ8SAMST06L5	AZEZ8SAMST06L6	AZEZ8SAMST06L8
DVM	AM112ANMPKH/EU	Канален климатик със среден напор 11,2 kW	1300×300×700					AZEZ8SAMST06XL8
DVM	AM128ANMPKH/EU	Канален климатик със среден напор 12,8 kW	1300×300×700					AZEZ8SAMST06XL8
DVM	AM140ANMPKH/EU	Канален климатик със среден напор 14 kW	1300×300×700					AZEZ8SAMST06XL8

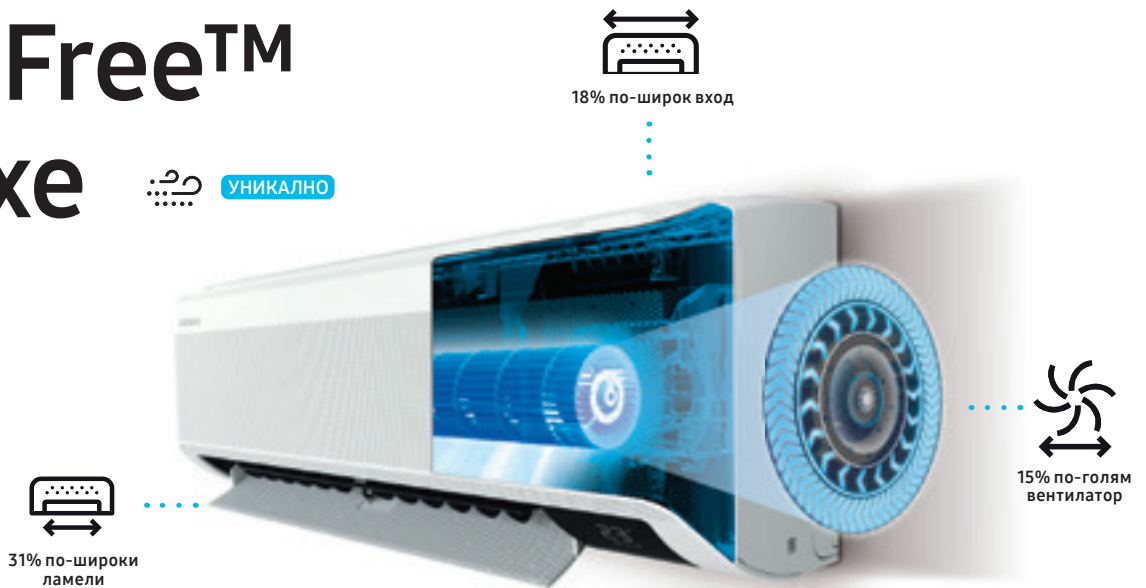
### Комуникационен шлюз за всички модели: AZX6GTCSA2

<sup>5</sup> Airzone е трета страна и не е част от Samsung. Airzone Plenum с овлажнител, кабелни и безжични термостати и шлюз могат да бъдат закупени директно от уебсайта на Airzone: <https://www.airzonecontrol.com/> или като се свържете с екипа по продажби на Airzone на [marketing@airzonecontrol.com](mailto:marketing@airzonecontrol.com)

Иновации в детайли

# WindFree™ Deluxe

УНИКАЛНО

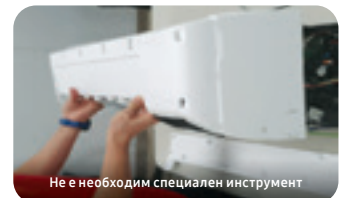


## Лесен монтаж и обслужване

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



Два отвора за винт



Не е необходим специален инструмент

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

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

Време за монтаж<sup>1</sup>:  
**9,3 min**

**45%** ↓



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

Време за монтаж<sup>1</sup>:  
**5,1 min**

<sup>1</sup> Тествано върху модел AM022TNVDKHEU в сравнение с конвенционалния модел на Samsung AM022JNVDKHEU при специфични условия и може да варира в зависимост от конкретните фактори

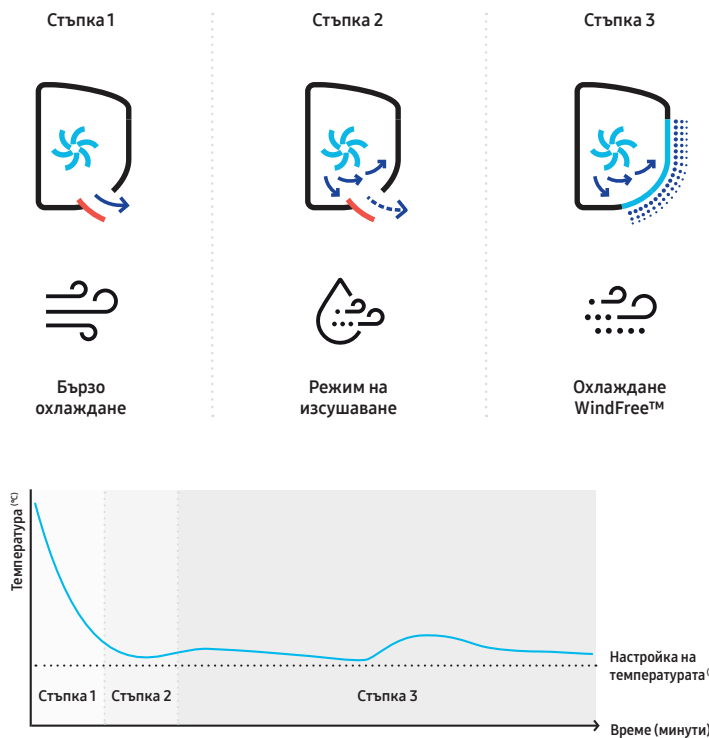
## Режим на охлаждане WindFree™

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

<sup>1</sup> ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers) [Американското дружество на инженерите по отопление, охлаждане и климатизация] определя „неподвижен въздух“ или „безветрието“ като въздушни течения, движещи се със скорост под 0,15 m/s, без студени течения.

<sup>2</sup> Моделът AR12TXCAAWKNEU е тестван в анехогенна среда. Режимът WindFree™ генерира 23 dB(A) шум, в сравнение с 26 dB(A), произведени от конвенционалния Samsung модел. 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.

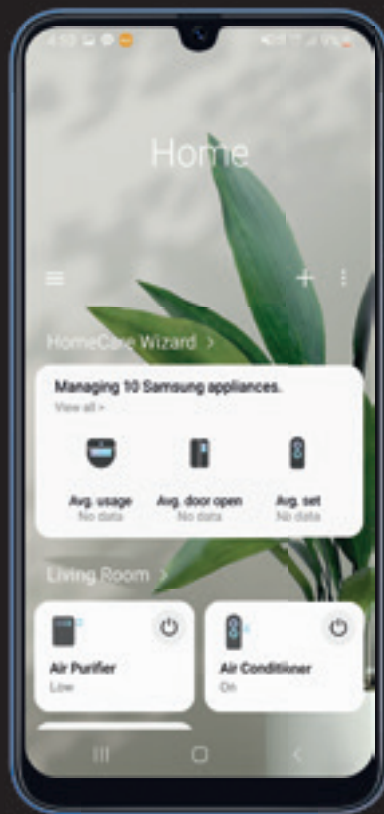
<sup>3</sup> Тествано върху модел AR12TVEAAWKNAР при специфични условия на изпитване, базирано на консумацията на електричество при съпоставянето на охлаждащите функции на режима за бързо охлаждане и WindFree™.



## Интелигентно управление

Контролирайте температурата във всяко помещение, навсякъде и по всяко време. Температурата може да бъде управлявана дистанционно чрез приложението SmartThings<sup>1</sup>. Само с едно докосване можете да го включите и изключите, да изберете режим на охлаждане, да планирате работата му и да групирате различни устройства. Чрез предлагания като опция Wi-Fi комплект могат да бъдат контролирани различни аспекти на системата, включително контролиране и следене на до 16 вътрешни тела чрез смарт телефон.

<sup>1</sup> 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. Може да са необходими допълнителни изисквания за прилагане на SmartThings за средни и големи търговски сгради. За повече подробности се свържете с представител на Samsung.



# WindFree™ 4-пътна касета

УНИКАЛНО



WindFree™  
4-пътна касета 600 x 600

9 000 микроотвора



## Технология WindFree™

WindFree™ 4-пътна касета насочва въздуха през 15 700 микроотвора в панела, докато WindFree™ 4-пътната касета 600 x 600 го насочва през 9 000 микроотвора. Тези микроотвори са от съществено значение за създаването на тип въздушен поток, наречен „неподвижен въздух“<sup>1</sup>, който охлажда помещението постепенно и забележимо без неприятно течение.

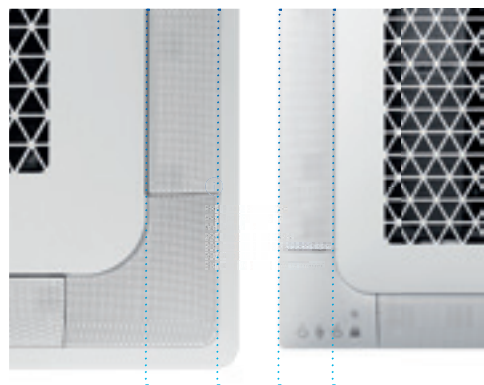
WindFree™ 4-пътната касета вече се предлага в FCU.

<sup>1</sup> Американското общество на инженерите на отоплителни, хладилни и климатични системи ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers) дефинира „неподвижен въздух“ като въздушно течение със скорост под 0,15 m/s, при което няма наличие на студени течения.



WindFree™  
4-пътна касета

15 700 микроотвора



|←→|  
84 mm

|←→|  
66 mm

## Оптимизирани ламели

По-големите оптимизирани жалузи<sup>1</sup> (84 mm WindFree™ 4-пътна касета, 66 mm 4-пътна касета WindFree™ 600 x 600) обхващат по-широк диапазон на охлаждане и подобряват циркулацията на въздуха в помещението. Тази усъвършенствана технология също така охлажда пространството много по-бързо, без да оставя непокрити зони. Тези ламели са разгледяеми и могат лесно да се почистят с вода, за да се отстранят натрупаните по тях прах или други замърсявания, което позволява оптимално качество на въздушния поток, а това от своя страна помага да се поддържа по-чиста околна среда.

<sup>1</sup> При тестването Samsung сравнява климатични инсталации с WindFree™ 4-пътна и WindFree™ 4-пътна касета 600 x 600 с предишна 4-пътна касета.



## Интелигентна и удобна работа

WindFree™ 4-пътна касета и WindFree™ 4-пътна касета 600 x 600 подобряват работата на Smart Comfort Operation. Режимът „Бързо охлаждане“ помага да се достигне до желаната температура в помещението много бързо. Чрез едновременно следене на нивата на влажност функцията Smart Comfort Operation поддържа температурата в стаята автоматично.



 **Бързо охлаждане**



**Ако стаята е достигнала комфортната температура**



 **Охлаждане WindFree™**

## Сензор за движение (по избор)

Подобреният сензор за откриване на движение (MDS) засича присъствието и местоположението на хората в помещението, като позволява автоматично управление на посоката на въздушния поток и ефективно въздушно охлаждане.



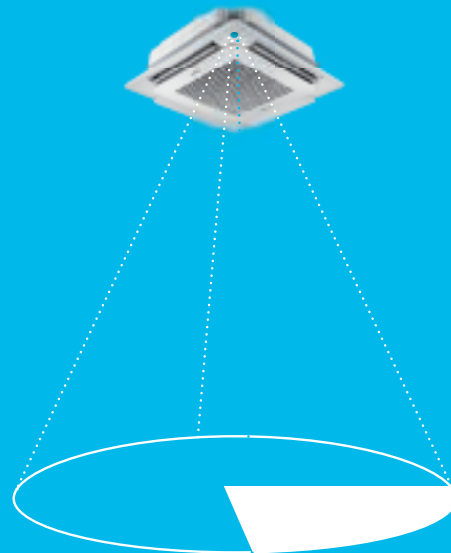
Засичане на присъствие



Диапазон на сензора за височина



Диапазон на сензора за широчина



## Панел Auto Elevation

Почистването на филтрите също е неразделна част от поддържането на добро качество на вътрешния въздух и повдигнатите панели могат да улеснят процеса.

Панелът Auto Elevation предоставя бърз и удобен достъп до въздушните филтри за почистване, като с едно докосване на дистанционното управление получавате допълнително удобство с повдигане на 4 м<sup>1</sup>. Отпада необходимостта от стълба за почистването на панелите. Бързият достъп до филтрите за почистване прави обслужването по-безопасно, а също и по-лесно за крайните потребители или сервизните техници.

<sup>1</sup> Може да варира в зависимост от действителните условия на използване.



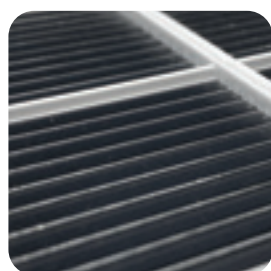
Не всички функции са налични за всички модели.

## Панел за пречистване на въздуха

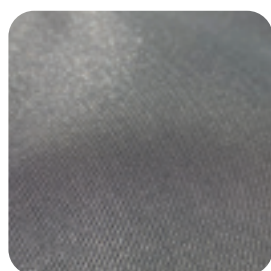
Панелите за пречистване на въздуха в WindFree™ 4-пътната касета съдържат два вида филтри за по-добро премахване на определени прахови частици (ПЧ), които целят да запазят въздуха в помещенията по-свеж през целия ден. WindFree™ 4-пътна касета е направена от система за пречистване с два филтъра – предфилтър и филтър PM1.0. Предварителният филтър улавя по-големите прахови частици и не им позволява да влязат в тялото на климатика.

Филтърът PM1.0<sup>1</sup> не само улавя ефикасно изключително фин прах с размери до 0,3 µm, но и обезврежда определени типове бактерии, като използва електростатичен утаител. Има две основни части, които се зареждат и събират прах и определени типове бактерии<sup>1</sup>. Устройството за разреждане с четка генерира отрицателни йони. Те дават на определени частици прах и бактерии<sup>1</sup> отрицателен заряд, като по този начин се закрепват здраво към заземения електрод поради електростатичната сила на колектора. Допълнително предимство е, че филтърът подлежи на частично миене, което пести разходите за закупуване и поддръжка.

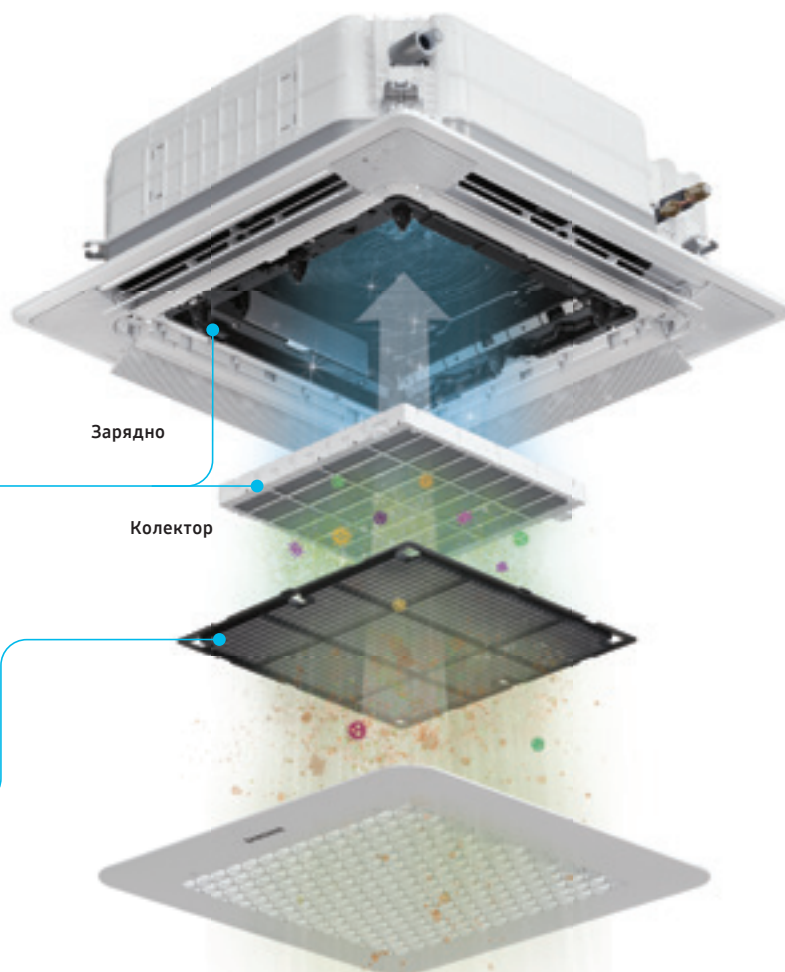
**intertek**  
Total Quality. Assured.



Филтър PM1.0



Предварителен филтър



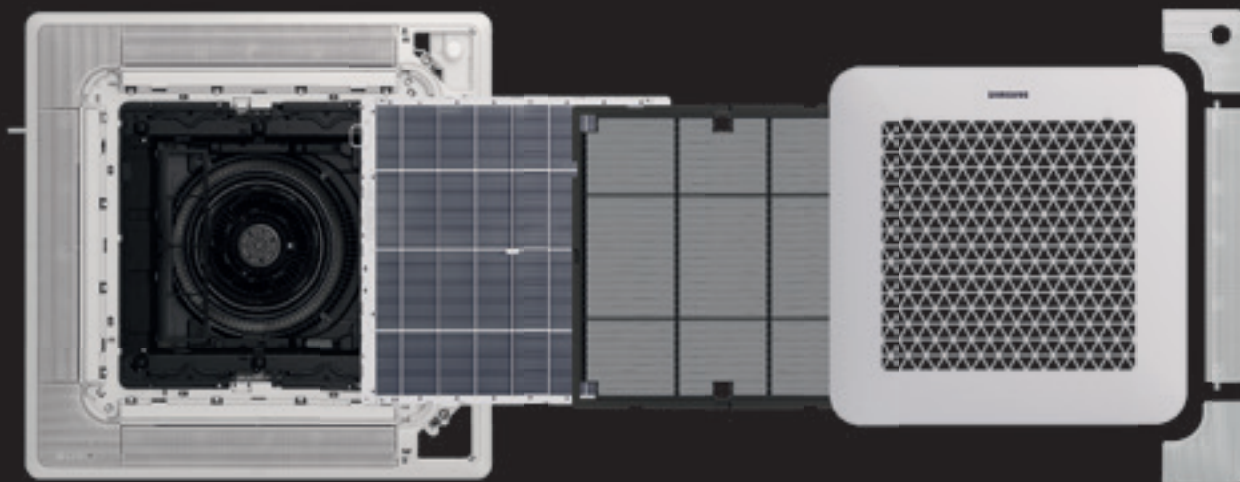
<sup>1</sup> Номер на доклада на Intertek: RT20E-S0010-R Дата: ОДОБР. 17, 2020 Г. (преработена версия) Въз основа на събраните данни се приема хипотезата, че: К-елементът (електростатичен утаител) на Samsung Electronics може да стерилизира определени видове бактерии, събрани във филтъра. (Escherichia coli: над 99%, Staphylococcus aureus: над 99%)

## Подвижни миещи се части

Чистотата на вътрешността, както и на филтрите, е много важна за 4-пътните касети, които се използват широко в индустриални пространства. Панелите и филтрите на WindFree™ 4-пътната касета се демонтират и почистват

много лесно. Лесно може да се дръпне куката в решетката на панела (близо до логото на Samsung), за да се отвори и отстрани. Ъгловите панели и ламелите могат лесно да бъдат разделени при издърпване надолу. Всички външни

части могат да се почистват с мека четка или кърпа. Можете също така да използвате вакуум или вода, за да почистите вътрешния филтър, без да е необходимо да купувате нов.



Ламели и панели

Филтър PM1.0

Предварителен филтър

Решетка



## Самодиагностика

Функцията самодиагностициране на WindFree™ 4-пътна касета веднага ви предупреждава за неизправности. Това означава, че можете бързо да уредите посещение за ремонт и сервиз. Кодът за грешка и LED светлината позволяват на инженерите лесно да открият причината за всяка неизправност, като по този начин се намалява времето, необходимо за диагностициране и отстраняване на проблема.

Примери за релевантни грешки	Дисплей с LED лампа			
	Вкл./изкл.	Размразяване	Таймер	Филтър
Грешка при сензора за вътрешна температура	●			
Грешка при сензора на топлообменника на вътрешното тяло	●	●		
Грешка при сензорите на външните тела	●		●	
Грешка при MDS (Сензор за движение)	●			●

● Мигане

Не всички функции са налични за всички модели.



Иновации в детайли

# WindFree™ 1-пътна касета

УНИКАЛНО

## Възможен монтаж в тесни пространства

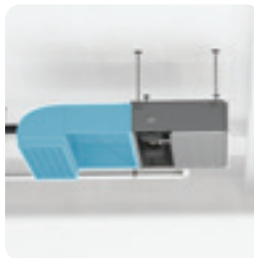
С височина само от 135 mm<sup>1</sup>, WindFree™ 1-пътна касета е компактно и леко устройство (8 – 13,5 kg). Тънкият дизайн го прави не само визуално издържан, но и по-лесен за инсталиране и поддръжка, а също така има възможност да се монтира в малки пространства или тавани.



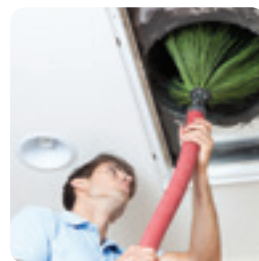
## Лесна поддръжка

Samsung WindFree™ 1-пътна касета не изисква работа по въздуховода. Просто трябва редовно да почиствате вградения филтър с вода, след като го извадите от вашия климатик.

### Климатик с въздуховод

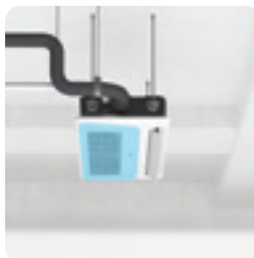


**Изисква монтаж**  
Прахови частици се натрупват както на филтъра така и по въздуховода



**Изисква професионално сервизно почистване или инструмент**  
Почистването на вътрешните въздуховоди е трудно, затова трябва да наемете професионалист.

### WindFree™ 1-пътна касета



**Не изисква монтаж**  
Само филтърът има нужда да се почисти



**Всеки може да ги почисти с вода**  
Само филтърът има нужда да се почисти

<sup>1</sup> 135 mm е височината от уреда до тавана. 145 mm е височината от уреда с включена дебелина на таванното панно. Моделите до 3,6 kW (DVM) са с височина 135 mm (180 mm включително и панела).

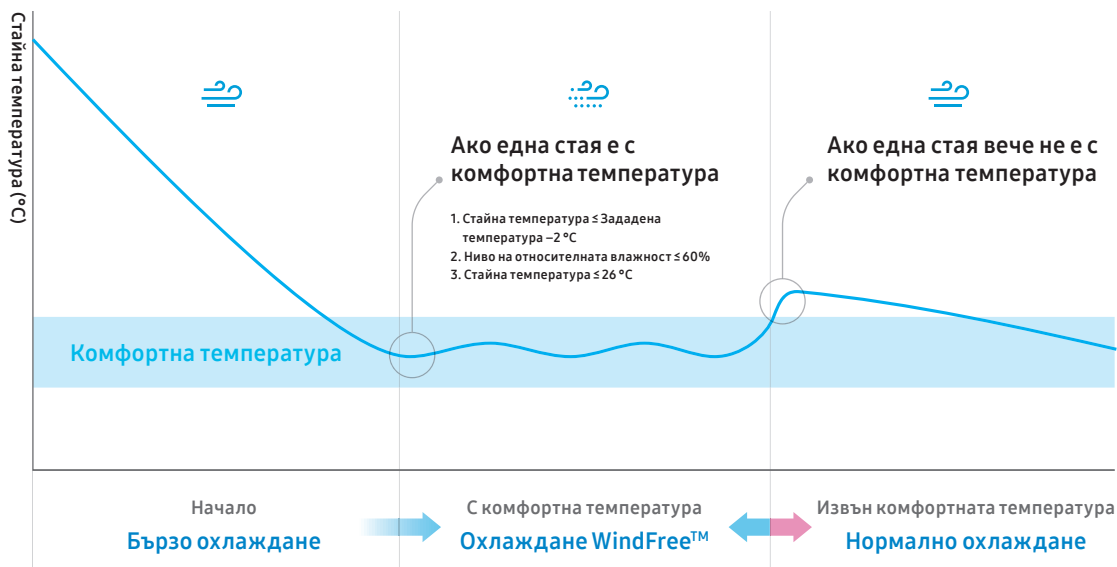




## По-широк обхват на охлаждане

По-големите оптимизирани ламели са 100 mm<sup>1</sup> и охлаждат по-голяма площ по-бързо. Елегантният му дизайн може да разпределя хладен въздух ефективно, бързо и равномерно на площ до 8 m<sup>2</sup>, като не оставя нито една зона непокрита.

<sup>1</sup> При тестването Samsung сравнява климатичните инсталации на WindFree™ 1-пътна касета с конвенционалния климатик с 1-пътна касета.  
<sup>2</sup> Базирано на вътрешно тяло с мощност 7,1 kW.



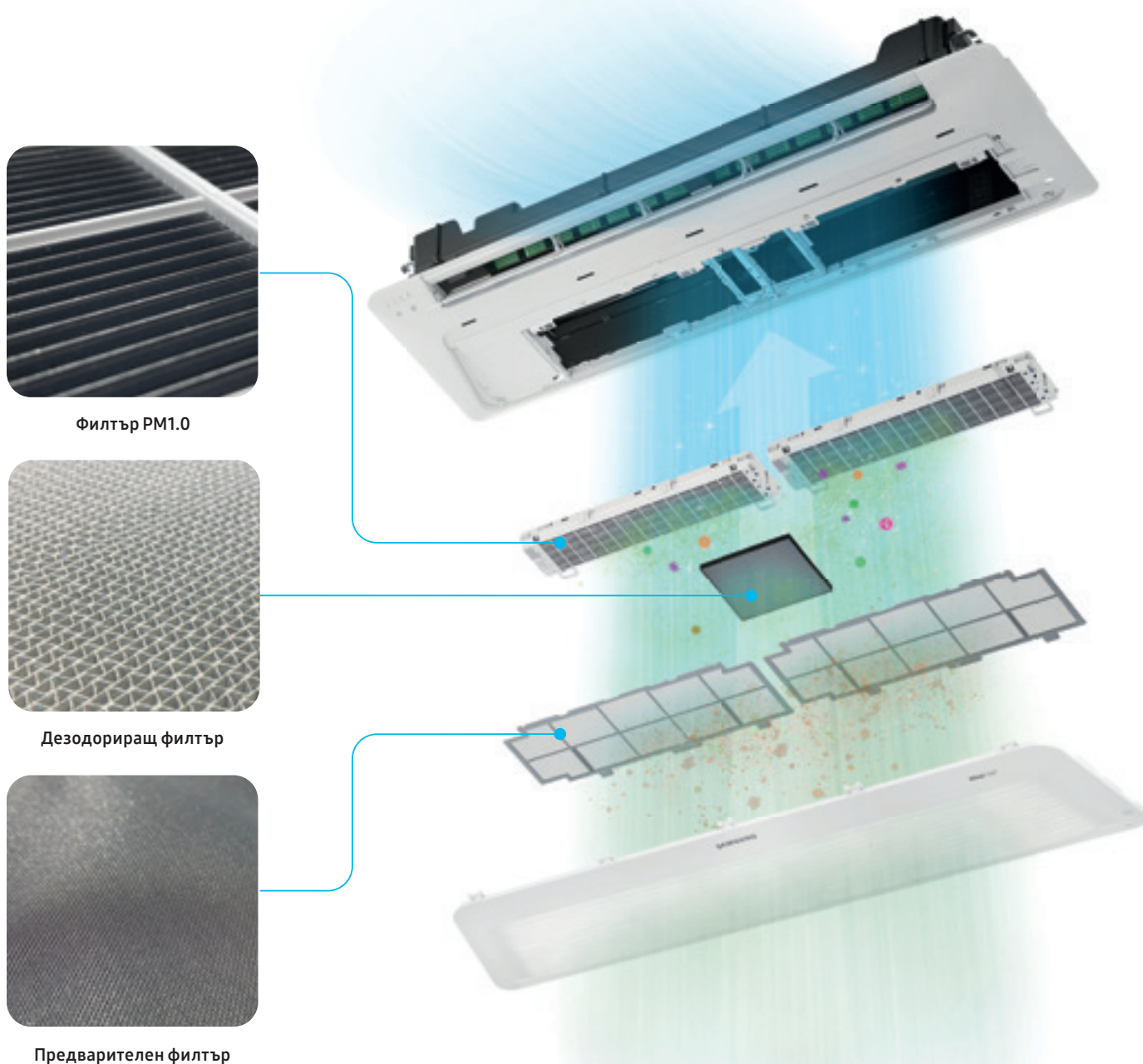
## Интелигентна и удобна работа

WindFree™ 1-пътна касета има сензор за влажност и температура. Непрекъснато следи както температурата, така и относителната влажност<sup>1</sup> и анализира стайните

условия. След това автоматично превключва между режимите на работа, за да е удобно, без да е необходимо ръчно управление.

<sup>1</sup> Нивото на влажност ще се показва само по време на работа на WindFree™ и режим на изсушаване чрез дисплея на приложението SmartThings.

Не всички функции са налични за всички модели.



Филтър PM1.0

Дезодориращ филтър

Предварителен филтър

## Панел за пречистване на въздуха

Панелите за пречистване на въздуха в WindFree™ 1-пътна касета съдържат три вида филтри за по-добро премахване на определени прахови частици, които целят да запазят вътрешния въздух по-чист през целия ден. WindFree™ 1-пътна касета е направен от система за пречистване с три филтъра – предфилтър, дезодориращ филтър<sup>1</sup> и филтър PM1.0.

Предварителният филтър улавя по-големите прахови частици и не им позволява да влязат в тялото на климатика. Дезодориращият филтър улавя определени неприятни миризми. Филтърът PM1.0 не само улавя ефикасно

изключително фин прах с размери до 0,3 µm, но и обезврежда определени типове бактерии, като използва електростатичен утаител. Има две основни части, които се зареждат, събират прах и определени типове бактерии.<sup>2</sup> Разрядникът на четките генерира отрицателни йони. Те придават на праховите частици и определени типове бактерии отрицателен заряд, за да полепнат здраво към зеземения електрод поради електростатичната сила на колектора. Допълнително предимство е, че филтърът подлежи на частична миене, което пести разходите за закупуване и поддръжка.

<sup>1</sup> Ароматизиращият филтър се предлага само за WindFree™ 1-пътна касета.

<sup>2</sup> Номер на доклада на Intertek: RT20E-S0010-R Дата: ОД05Р.17, 2020 Г. (преработена версия) Въз основа на събраните данни се приема хипотезата: К елементът (електростатичен утаител) на Samsung Electronics може да стерилизира определени видове бактерии, събрани във филтъра. (Escherichia coli: над 99%, Staphylococcus aureus: над 99%)

# 13 000 микроотвори



SAMSUNG

## Технология WindFree™

WindFree™ 1-пътна касета използва WindFree™ охлаждане и насочва въздуха през малки отвори, които се намират в панела, и го разпръсква деликатно във въздуха. Тези 13 000 микроотвора са от съществено значение за създаването на тип въздушен поток, наречен „неподвижен въздух“<sup>1</sup>, който охлажда помещението постепенно и забележимо без неприятно течение.

<sup>1</sup> ASHRAE (the American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers) [Американското дружество на инженерите по отопление, охлаждане и климатизация] определя „неподвижния въздух“ или „безветрието“ като въздушни течения, движещи се със скорост под 0,15 m/s, без студено течение.



SAMSUNG

# Іновациі в детаїли

360-градусова касета







## Управление на въздушен поток

Подаването на въздух се регулира лесно, без да се използват клапи. Три допълнителни вентилатора работят, за да променят посоката на въздушния поток в кухото пространство на касетата. Подобното на дъжд разпределяне на въздуха (известно като ефект „коанда“) поддържа помещението хладно и приятно през цялото време. Иновативната технология минава отвъд обичайните граници на конвенционалните климатици, които използват ламели, тъй като те пречат на въздуха, когато са насочени надолу, като по този начин значително намаляват въздушния поток<sup>1</sup>. Сензорът за движение (MDS) е наличен за 360-градусовата касета.

<sup>1</sup> Въз основа на вътрешни тестове в сравнение с базисен климатик тип 4-пътна касета.



## Стилен дизайн

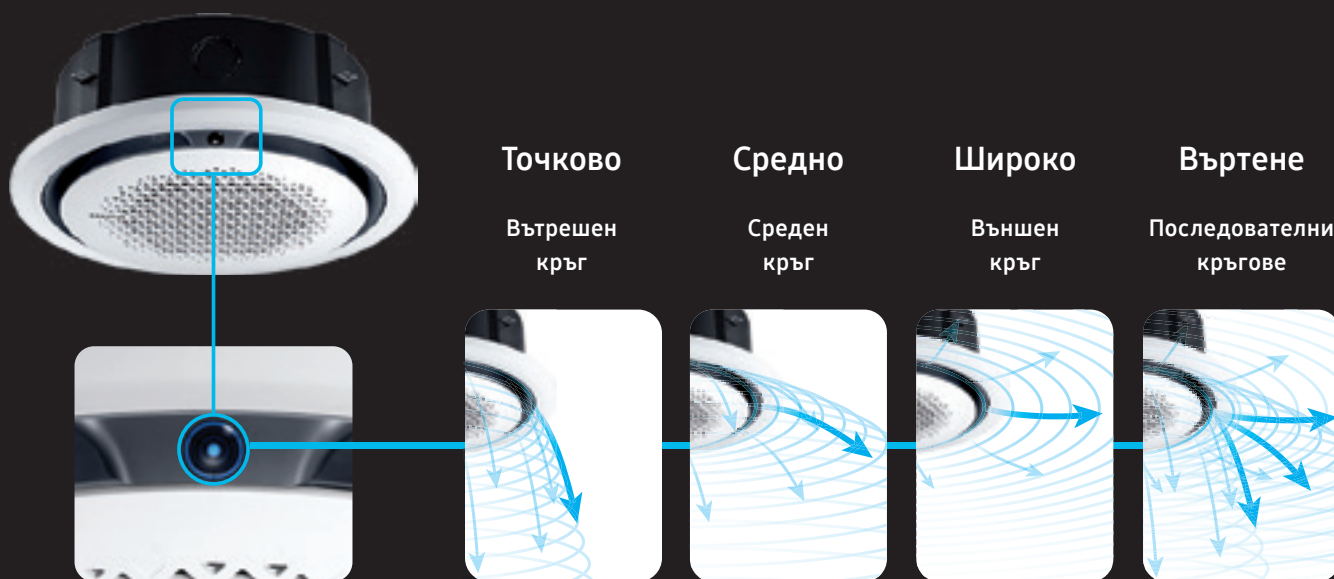
360-градусовата касета има иновативен кръгъл дизайн, който ѝ позволява да се впише в различни видове дизайн на интериора, което добавя нотка на стил във всяко помещение. Минималистичният и елегантен дизайн може да помогне за поддържането на изтънчен и отличителен стил в различни помещения. Кръглият панел има възможност да се побере в много малко пространство на тавана (само 225 mm<sup>1</sup>), което позволява много по-голяма гъвкавост, тъй като може да се инсталира на различни места. 360-градусовата касета се предлага в черно или бяло, в квадратна или кръгла форма, може да се монтира в тавана или да се съчетае с всякакъв материал.

<sup>1</sup> Минималната височина за монтаж на таванното пространство може да варира в зависимост от дизайна на панела – кръгъл или квадратен тип. За квадратните панели е необходима височина 30 mm повече, отколкото при кръглите панели.

Не всички функции са налични за всички модели.

# Кръгъл LED дисплей

Панелът на касетата, разполага с интуитивен LED дисплей, който позволява на потребителя лесно да следи настройките и състоянието на машината. От LED дисплея също така може да се получи информация за състоянието на филтрите, настроената посока на въздушния поток и евентуални грешки в работата. Така че, с един поглед можете бързо да разберете къде отива въздухът и каква е производителността на вашата 360-градусова касета.



360-градусовата касета на Samsung

# Кръгов въздушен поток

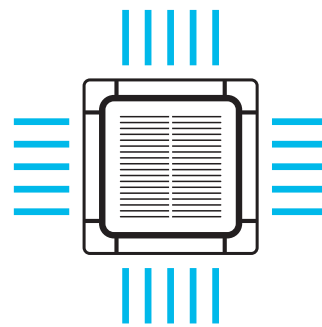
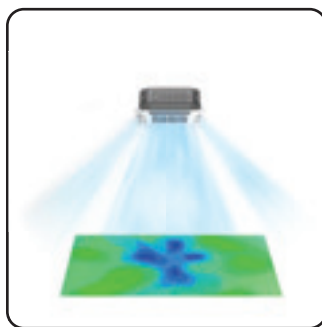
За разлика от традиционните устройства с 4-пътни касети<sup>1</sup>, които създават зони с неравномерен въздушен поток<sup>2</sup>, 360-касета достига до всеки ъгъл на стаята или пространството. Кръглият отвор издухва хладен въздух във всяка посока. Дизайнът без ламели позволява помещението да бъде приятно хладно, без да се създават неприятни студени течения<sup>3</sup>. Тъй като няма жалюзи, които да блокират въздушния поток, това дава възможност да се подава 25% повече въздух<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> При тестването Samsung сравнява климатичните инсталации на 360-градусовата касета с конвенционалния климатик с 4-пътна касета.

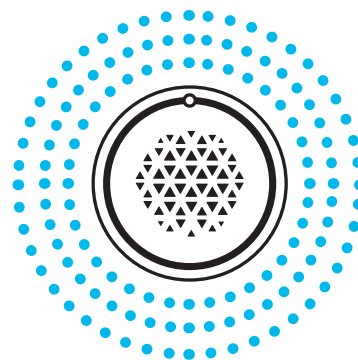
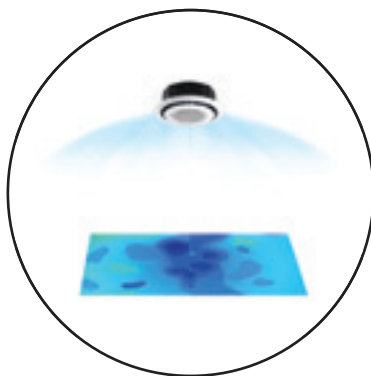
<sup>2</sup> Температурната разлика е по-малка от 0,6 °C в радиус от 9,3 m.

<sup>3</sup> Няма студено течение между 0 – 1,5 m височина (с вътрешно тяло 14,0 kW) в радиус от 5 m.

Конвенционална 4-пътна касета

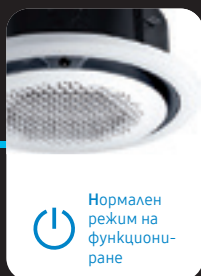


360-градусовата касета на Samsung



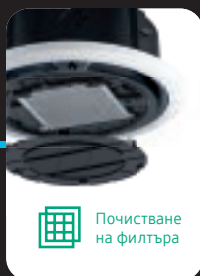
## Работна

Светлосиня точка



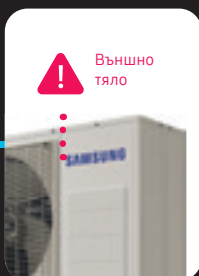
## Филтър

Жълто-зелена точка



## Грешка

Синя точка (мигаща)



## Грешка

Червена точка (мигане)



## Панел за пречистване на въздуха

360-градусовата касета на Samsung предлага пречистващ панел, който поддържа вътрешния въздух по-чист. Съдържа система за пречистване с два филтъра, предварителен филтър и филтър PM1.0 и има висококачествена мрежа с отвори от 0,5 mm, която е с 20% по-плътна от филтъра от винилхлорид.

Предварителният филтър улавя по-големите прахови частици и не им позволява да влязат в тялото на климатика. Филтърът PM1.0 не само ефективно улавя изключително фин прах с размер до 0,3  $\mu\text{m}$ , но също така стерилизира до 99% от някои видове бактерии<sup>1</sup>, уловени от филтъра с помощта на електростатичния утайтел<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Сертифициране от Intertek, номер на доклада RT20E-S0010-R, дата на издаване: 17 април 2020 г. Елементът К (електростатичен утайтел) на Samsung Electronics може да стерилизира определени видове бактерии, събрани във филтъра. (Escherichia coli: над 99%, Staphylococcus aureus: над 99%).  
<sup>2</sup> Панелът за пречистване на въздуха е опционален аксесоар.

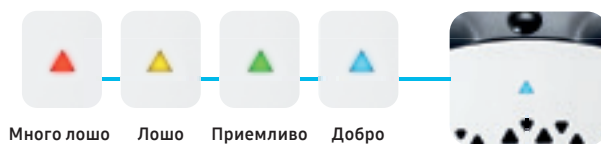
## Панел Auto Elevation

Почистването на филтрите също е неразделна част от поддържането на добро качество на вътрешния въздух и повдигнатите панели могат да улеснят процеса.

Панелът Auto Elevation предоставя бърз и удобен достъп до въздушните филтри за почистване, като с едно докосване на дистанционното управление получавате допълнително удобство с повдигане на 4,5 м<sup>1</sup>. Отпада необходимостта от стълба за почистването на панелите. Бързият достъп до филтрите за почистване прави обслужването по-безопасно, а също и по-лесно за крайните потребители или сервизните техници.

<sup>1</sup> Може да варира в зависимост от действителните условия на използване.  
<sup>2</sup> Панелът Auto Elevation е опционален аксесоар.

### Показване на нивото на чистота на въздуха



intertek  
Total Quality Assured.





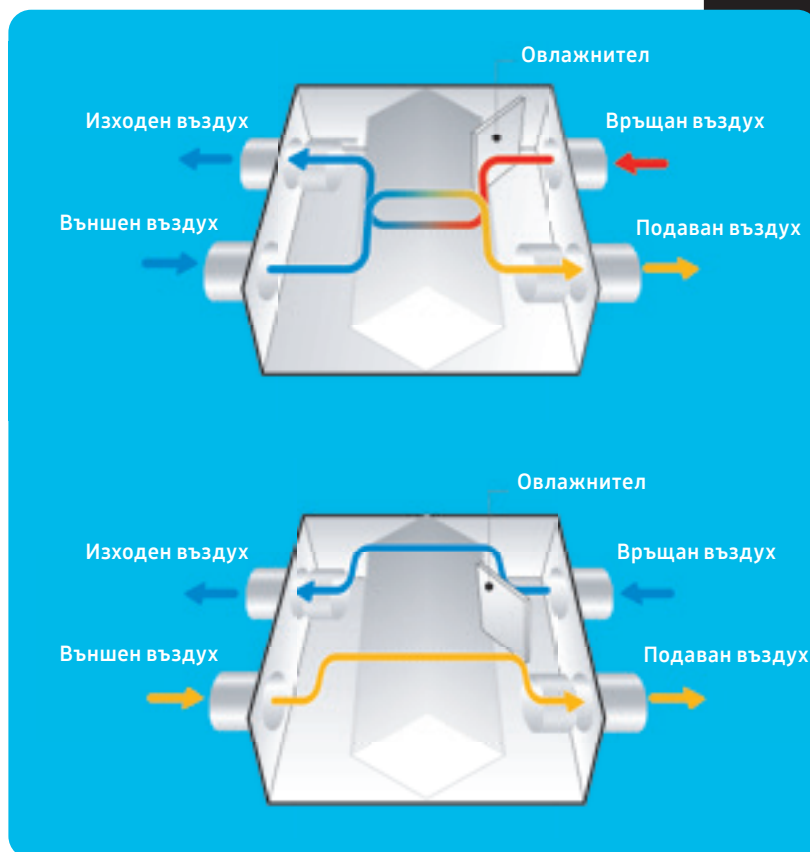


# ERV (Plus)



## Интелигентно охлаждане автоматичен режим

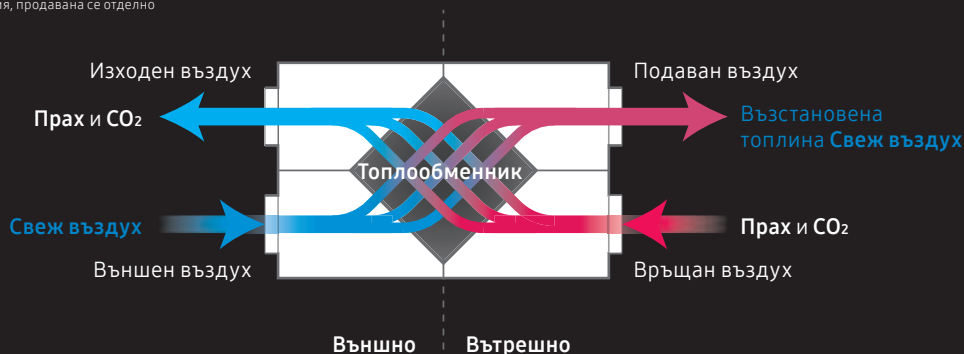
За да пестят енергия и да останат рентабилни, ERV и ERV Plus (за DVM) автоматично променят работните режими в зависимост от вътрешната и външната температура. ERV Plus (само за DVM) е оборудван с топлообменник на директно изпарение, който обработва свежий въздух преди навлизането в помещението. Той отоплява или охлажда и може да поддържа желаната от вас температура в помещенията.



## Мигновено намалява CO<sub>2</sub> във вашето помещение

Вътрешното тяло ERV има сензор за CO<sub>2</sub><sup>1</sup>, който следи нивото на CO<sub>2</sub> във въздуха и мигновено вкарва повече външен въздух, за да поддържа комфортна среда. Когато нивото на CO<sub>2</sub> е ниско, скоростта на вентилатора ще бъде по-ниска и ще бъде спестена енергия поради по-ниската консумация на енергия на вентилаторите и загуби поради вентилацията на въздуха в стаята.

<sup>1</sup> Опция, продавана се отделно



# Комплект Air Handling Unit (AHU)

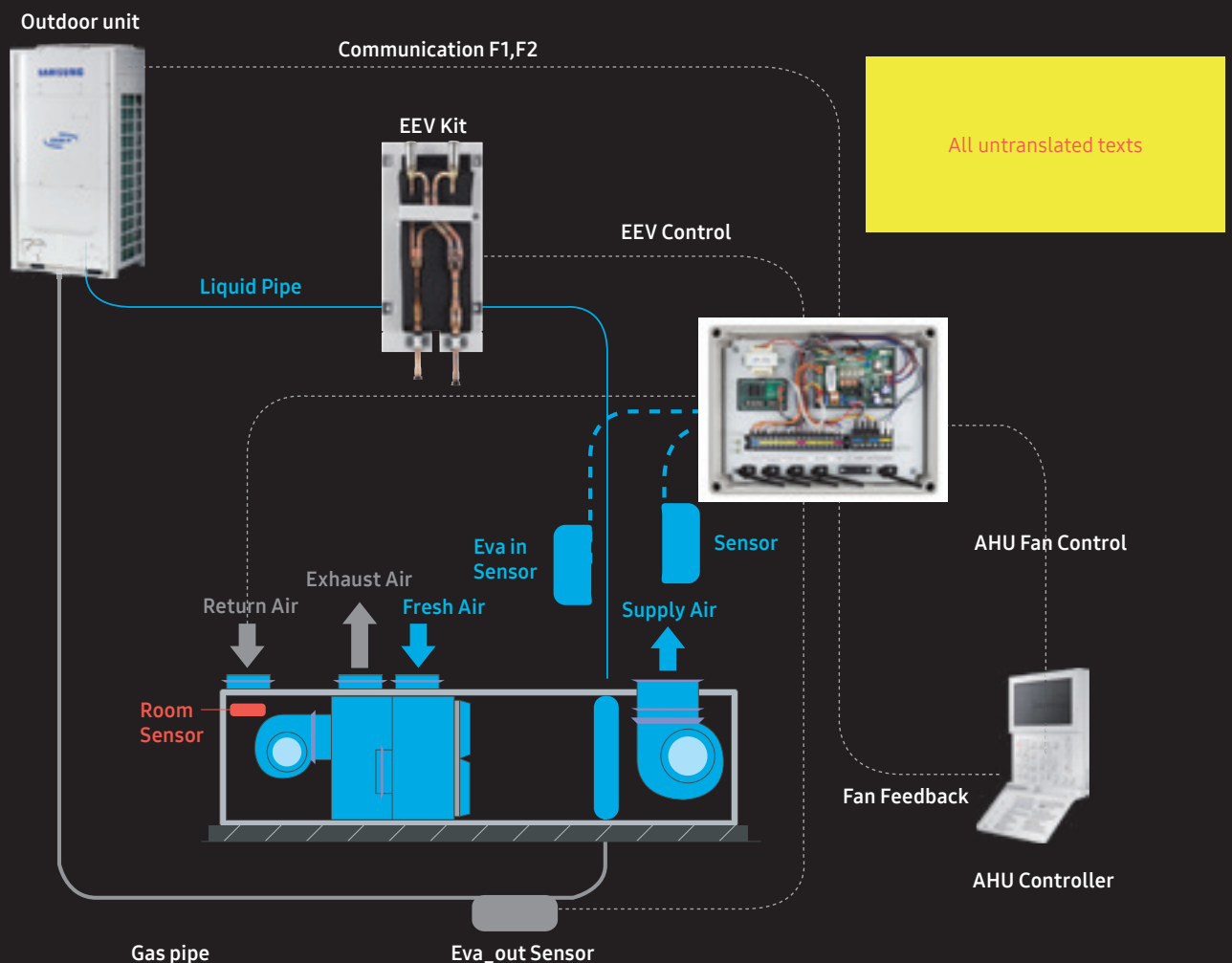
## Свързване към модули за контролиране на въздуха на трети страни

Комплектът Samsung AHU дава възможност за свързване на външни тела DVM към модули за контролиране на въздуха (AHU) на трети страни<sup>1</sup>. С този комплект можете да отоплявате или охлаждайте секция на директно изпарение в AHU. Това е рентабилен и ефективен начин за доставяне на свеж въздух в сградата при правилната температура. Тялото подобрява работата и ефикасността и е рентабилно.

### Функциите включват:

- Сертификат IP54 за водоустойчивост (само за MXD тип AHU комплект)
- Променлив капацитет
- 2,5 HP–40 HP
- Опростено BMS приложение (0 – 10 V, серия MXD-K/X)
- Управление на температурата на отведения въздух и управление на външния капацитет

<sup>1</sup> Моля, свържете се с вашия местен представител на Samsung за повече информация.



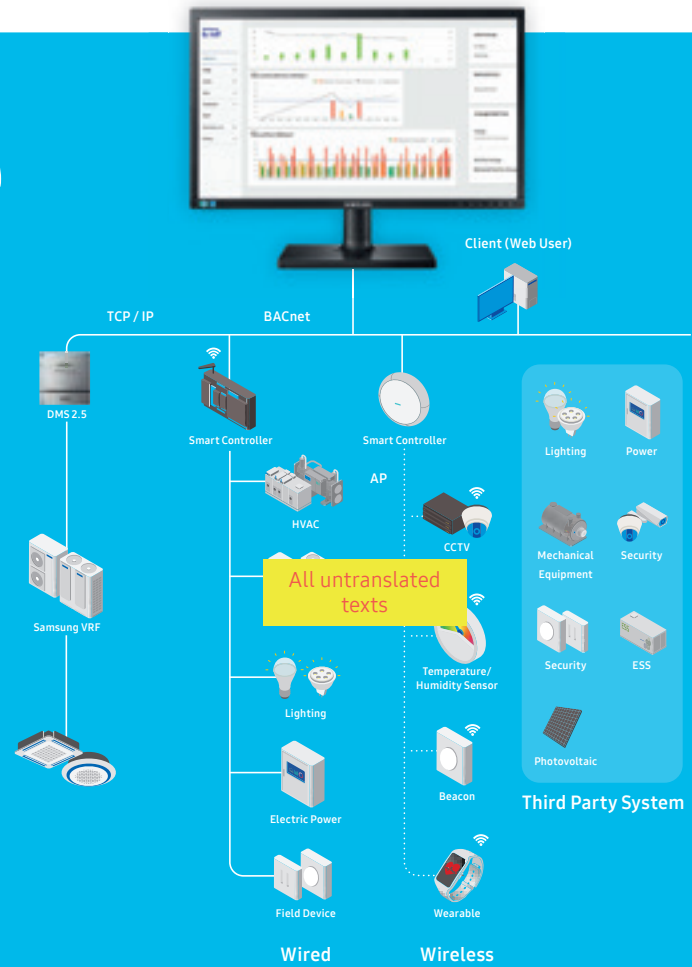


# b.IoT Lite

Samsung b.IoT (Интернет на нещата в сгради) е решение за управление на сгради, което може ефикасно да управлява и пести енергия. Това е отворена платформа с опции за разширяване и съвместимост, която дава възможност за интегрирано управление на основните системи на съоръжението, като например VRF и устройства на трети страни, чрез BACnet интерфейс.

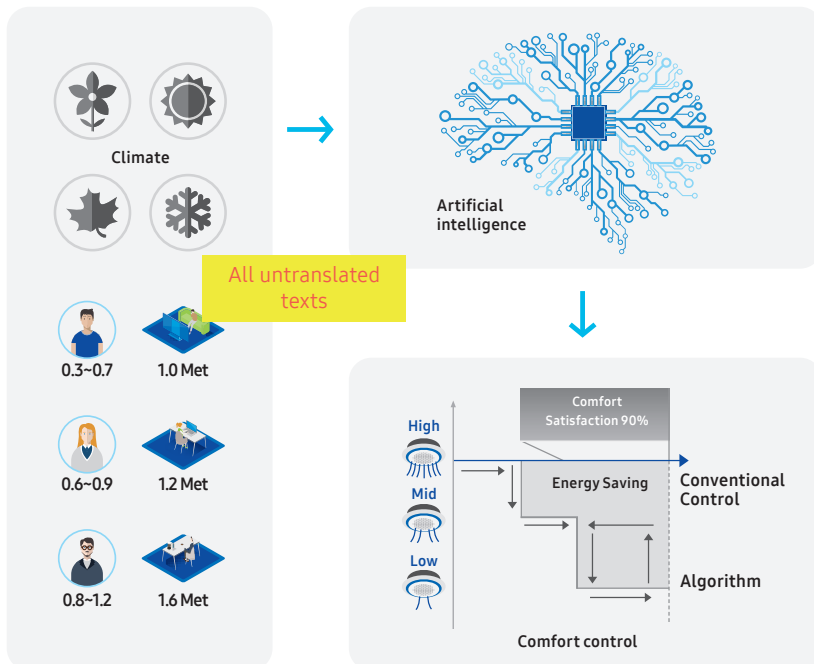
Samsung b.IoT Lite помага за гарантиране на:

- Ефикасни срокове поддръжка
- Намаления на разходите за поддръжка и работа
- Оптимална енергийна ефективност
- Ефикасно управление на интегрираните системи, инсталирани в сградата



\* Тази снимка се отнася до функциите на b.IoT Enterprise Интелигентният контролер, IoT AP и безжичните устройства се предлагат само за корейския пазар

Samsung b.IoT Lite осигурява:



## Интелигентни енергоспестяващи алгоритми

- **Базирано на данните управление на комфорта**  
Комфорт, базиран на специфични за потребителя алгоритми
- **Базирано на научаване управление**  
Оптимизирано управление чрез изкуствен интелект (AI)
- **Базирано на заетостта управление**  
Осветление, влажност и температура
- **Установяване на неефикасна работа**  
Време, пространство и температура

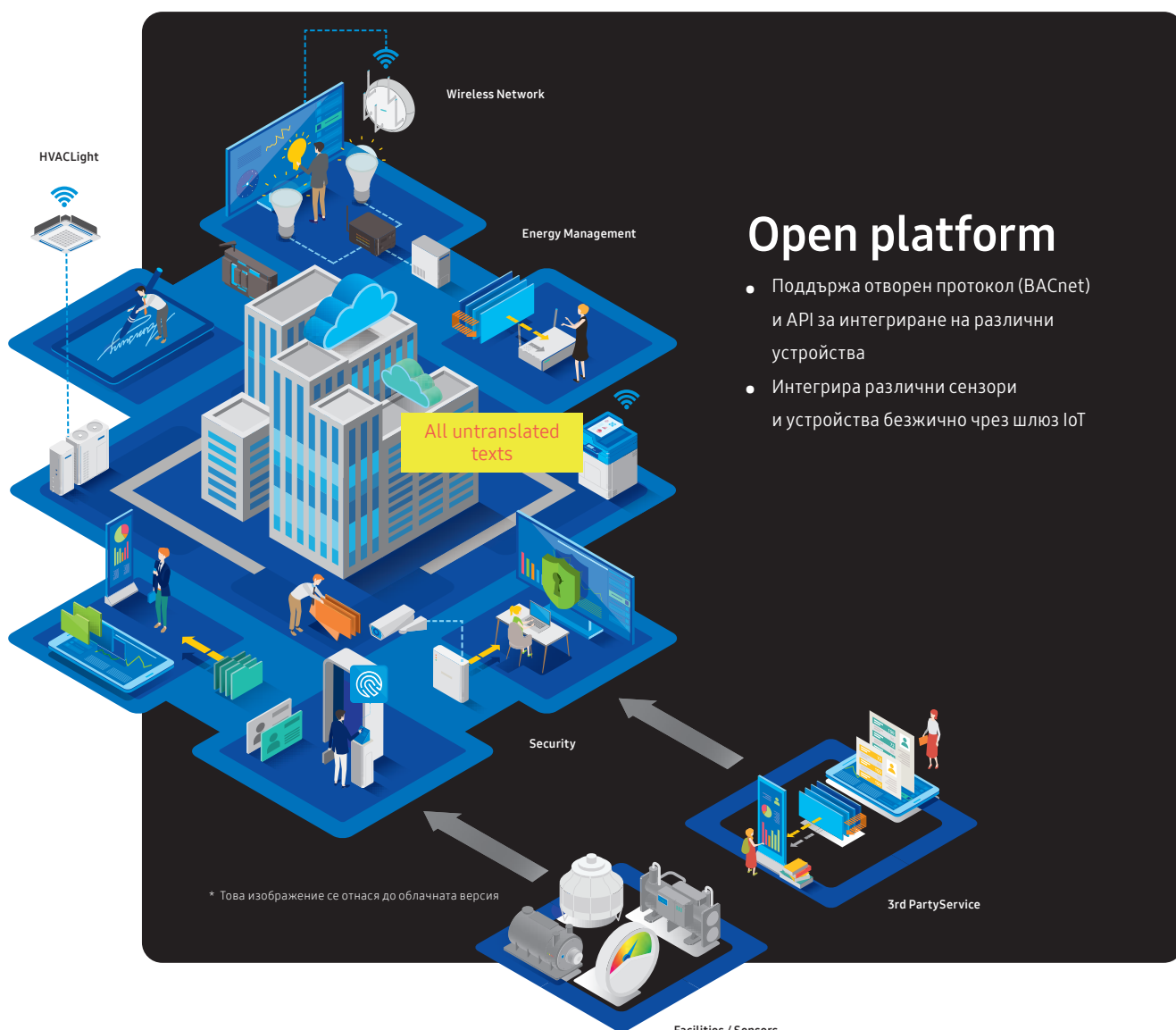


# Лесна и интелигентна работа

- Оптимална работа за продукти Samsung VRF (DVM)
- Интуитивен графичен интерфейс и удобен редактор на правила за различни решения
- Преглед на тенденции и аларми

# Ефективно управление на използването на енергията

- Анализ на използването на енергията
- Разпределяне на консумацията на енергия



# VRF














**SAMSUNG**

**DVM S2 | WindFree™**

**SAMSUNG**

**DVM S2 | WindFree™**



















# Гама външни тела

Модел	Изображение	Капацитет (HP)															
		4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30		
Термопомпа	Термопомпа DVM S Eco		•	•		•	•	•									
	Термопомпа DVM S2 Essential (2-тръбна)							•	•	•	•	•					
	Термопомпа DVM S2 Standard (2-тръбна)						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Термопомпа DVM S2 High Efficiency (2-тръбна)						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Възстановяване на топлина	Възстановяване на топлина DVM S Eco (с комплект за смяна с възстановяване на топлина)		•	•	•												
	Възстановяване на топлина DVM S2 High Efficiency (3-тръбна)						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Вода към въздух/ вода	DVM S Water						•	•	•				•				•





# Гама вътрешни тела

Модел	Изображение	Капацитет (kW)									
		1,5	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,1	
WindFree™ 1-пътна касета			•	•	•	•		•		•	
WindFree™ 4-пътна касета 600 x 600		•		•	•	•	•	•	•		
WindFree™ 4-пътна касета					•	•	•	•		•	
360-градусова касета							•	•		•	
Нископрофилен канален климатик (без дренажна помпа)			•	•	•	•	•	•		•	
Нископрофилен канален климатик (с включена дренажна помпа)			•	•	•	•	•	•		•	
Канален климатик със среден напор (с включена дренажна помпа)				•	•	•	•	•		•	
Канален климатик с висок напор											
Конзола				•	•	•	•				
Подов/таванен								•		•	
Таванен монтаж с големи мощности											
Скрито стоящо тяло						•		•		•	
Пакетен подово-стенен											
WindFree™ Deluxe (с включен EEV)		•		•	•	•	•	•		•	
WindFree™ Deluxe (без включен EEV)		•		•	•	•	•	•		•	
Климатик за стенен монтаж серия Мах											
Хидромодул HE											
Хидромодул HT											

## БЕЛЕЖКА

- Уверете се, че използвате вътрешно тяло, което е съвместимо с DVM S2.
- Вътрешните тела могат да бъдат свързани в рамките на обхвата, посочен на следващата таблица.
- Ако общият капацитет на свързаните вътрешни тела надхвърля посочения максимален капацитет, капацитетът на охлаждане и отопление на вътрешното тяло може да бъде намален.
- Общият разрешен капацитет на свързаните вътрешни тела може да бъде от 50% до 130% от общия капацитет на външното тяло.  $0,5 \times \Sigma$  (Капацитет на външното тяло)  $\leq$  Общ капацитет на свързаните вътрешни тела  $\leq 1,3 \times \Sigma$  (Капацитет на външното тяло).
- EEV комплектът е необходим за всички вътрешни тела, които нямат включен EEV комплект; моля, поръчайте EEV комплект отделно.

Капацитет (kW)

8,2

9,0

11,2

12,8

14,0

16,0

18,0

22,0

25,0

28,0

32,0

50,0

• • • •

• • • •

•

• • • • •

• • • • • • • •

• •

• •

•

•

•

• • • •

• •







# РЪКОВОДСТВО ЗА ИЗБОР

## Термопомпа



Модел		DVM S Eco		DVM S2 Essential	DVM S2 Standard	DVM S2 High Efficiency	
		AM***BXMDEN/EU AM***BXMDGH/EU	AM***BXMWGH/EU	AM***AXVDGH/EU	AM***AXVAGH/EU	AM***AXVGGH/EU	
Тип	Термопомпа	•	•	•	•	•	
	Възстановяване на топлина						
	Капацитет	4–8 HP	8–12 HP	10–40 HP	8–98 HP	8–98 HP	
Възможности за свързване	WindFree™ касета	•	•	•	•	•	
	360-градусова касета	•	•	•	•	•	
	Канален климатик с нисък напор	•	•	•	•	•	
	Канален климатик със среден напор	•	•	•	•	•	
	Канален климатик с висок напор	•	•	•	•	•	
	ERV Plus/канален климатик OAP	•	•	•	•	•	
	Стенен монтаж	•	•	•	•	•	
	Таванен/скрит/стоящо тяло	•	•	•	•	•	
	Хидромодул HE/HT	•	•	•	•	•	
	MCU комплект						
	AHU комплект	•	•	•	•	•	
	Функции	Режим на проверка на хладилния агент	•	•	•	•	•
		Едновременно охлаждане и отопление					
7-сегментен дисплей		•	•	•	•	•	
Четирипосочна тръбна връзка		•	•				
Подобрена Flash Injection™				•	•	•	
Охлаждане при 50 °C				•	•	•	
Отопление при –25 °C <sup>2</sup>			•	•	•	•	
Макс. Външно статично налягане 110 Pa <sup>2</sup>				•	•	•	
Подобрен вентилаторен дифузьор				•	•	•	
Намален шум на въздушния поток				•	•	•	
Откриване на течове (функция за изпомпване)				•	•	•	
Нощен безшумен режим		•	•	•	•	•	
Променлива температура на хладилния агент		•	•	•	•	•	
Инверторен скрол компресор			•	•	•	•	
Двоен BLDC роторен компресор		•					
DC мотор на вентилатора		•	•				
Вентилатор с различно налягане <sup>2</sup>				•	•	•	
Контрол на налягането с Активен AI				•	•	•	
Размразяване с Активен AI				•	•	•	
Анализ на хладилния агент с Активен AI				•	•	•	
Inverter Checker™ на устройството				•	•	•	
Durafin™ Ultra покритие на топлообменника				•	•	•	
По-тънка тръба за течност <sup>3</sup>				•	•	•	
Вид хладилен агент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Технология Smart Protection		Адаптивна синусоидна вълна	•	•	•	•	•
		Охлаждана с хладилен агент PCB			•	•	•
		Технология Resonance Avoidance	•	•	•	•	•

<sup>1</sup> Може да бъде свързано като 2-тръбна система.

<sup>2</sup> Според конкретния модел.

<sup>3</sup> Опция.



# РЪКОВОДСТВО ЗА ИЗБОР

## Касета



Модел		WindFree™ 1-пътна касета	WindFree™ 4-пътна касета	360-градусова касета	Канален климатик с нисък напор	Канален климатик със среден напор
Въздушен поток	Охлаждане WindFree™	•	•			
	360-градусово подаване на въздух			•		
Пречистване на въздуха	Въздушен филтър	•	•	•	•	•
Функции	Съвместим със Samsung SmartThings	•	•	•	•	•
	Съвместим с Wi-Fi комплект	•	•	•	•	•
	Сензор за влажност	•	•	•		
	MDS (Сензор за движение)		Опция	Опция		
	Автоматична ESP настройка					•
	Безшумен режим	•	•			
Управление	С включено безжично дистанционно управление					
Други	EEV е включен	•	•	•	•	•
	Вградена дренажна помпа	•	•	•	За конкретния модел	•

## Други



Модел		Конзола	Подов/таванен	Таванен монтаж с големи мощности	Скрито стоящо тяло	Пакетен подово-стенен
Въздушен поток	Охлаждане WindFree™					
	360-градусово подаване на въздух					
Пречистване на въздуха	Въздушен филтър	•	•	•	•	•
Функции	Съвместим със Samsung SmartThings	•	•	•	•	•
	Съвместим с Wi-Fi комплект	•	•	•	•	•
	Сензор за влажност					
	MDS (Сензор за движение)					
	Автоматична ESP настройка					
	Безшумен режим				•	
Управление	С включено безжично дистанционно управление	•				
Други	EEV е включен	•		•	•	•
	Вградена дренажна помпа					





Канален климатик с висок напор

- 
- 
- 

За конкретния модел

- 

За конкретния модел



Хидромодул HE



Хидромодул HT

- 

- 

## Стенен монтаж



WindFree™ Deluxe



Климатик за стенен монтаж серия Max

- 

- 
- 
- 

- 
- 
- 

- 

За конкретния модел<sup>1</sup>

- 

<sup>1</sup>EEV комплектът е необходим за всички вътрешни тела, които нямат включен EEV комплект; моля, поръчайте EEV комплект отделно.







# Номенклатура

## Вътрешни тела

AM	045	A	N	4	P	K	H
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Класификация	AM	VRF (DVM)
		AN	Вентилация (ERV)
2	Капацитет	x 1/10 kW (3 цифри)	
3	Версия	F	2013
		H	2014
		J	2015
		K	2016
		M	2017
		N	2018
		R	2019
		T	2020
		A	2021
		4	Тип на продукта
S	ERV		
5	Обозначение на продукта	1	WindFree™ 1-пътна касета
		4	360-градусова касета и WindFree™ 4-пътна касета
		N	WindFree™ 4-пътна касета 600 x 600
		L	Канален климатик с ниско статично налягане (Нископрофилен канален климатик)
		M	Канален климатик със средно статично налягане
		H	Канален климатик с високо статично налягане
		E	Канал за обработка на външен въздух
		C	Таванен монтаж
		J	Конзола
		F	Подово-стоящо тяло
		P	Пакетен подово-стенен
		T	Вогасау за стенен монтаж (без EEV)
		Q	Вогасау, стенен монтаж серия Max (с включен EEV)
		A	Климатик за стенен монтаж AR5000 (без EEV)
		V	Климатик за стенен монтаж AR5000 (с включен EEV)
		B	Хидромодул
		K	ERV (Plus)
		W	DVM S Water
6	Функция	F	Flagship
		P	Premium
		D	Deluxe
		S	Стандартен
7	Номинално напрежение	E	1ф, 220–240 V, 50 Hz
		K	1ф, 220–240 V, 50/60 Hz
		G	3ф, 220–240 V, 50 Hz
8	Режим	H	Термопомпа (R410A)
		B	Термопомпа (R134A)
		N	ERV



# Номенклатура

## Външни тела

AM	080	B	X	M	D	G	H
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Класификация	AM	VRF (DVM)
2	Капацитет	x1/10 HP (3 цифри)	
3	Версия	K	2016
		M	2017
		N	2018
		R	2019
		T	2020
		A	2021
		B	2022
4	Тип на продукта	X	Външно тяло
5	Обозначение на продукта	V	DVM S Essential/Standard/High Efficiency
		W	DVM S Water
		M	DVM S Eco
6	Функция	A	Стандартен + Обща температура + Модулен
		H	High EER + Ниска температура + Модулен
		G	High EER + Обща температура + Модулен
		D,W	Стандартен + Обща температура + Безмодулен
7	Номинално напрежение	E	1ф, 220-240 V, 50 Hz
		G	3ф, 380-415 V, 50 Hz
		N	3ф, 380-415 V, 50/60 Hz
8	Режим	H	Термопомпа
		R	Възстановяване на топлина

# Спецификации

## Термопомпа DVM S Eco

- Горизонтално отвеждане на въздуха и задно всмукване чрез един (4~5 HP) или два (8~14 HP) BLDC инверторен(и) вентилатор(а) с перки.
- Във всеки модул се помещава един компресор: Двойнороторен BLDC (4~8 HP) или инверторен с технология Flash Injection (10~14 HP).
- Управление на микрочестотата на компресора със стъпка 0,01 Hz.
- Наличен е Нощен безшумен режим.
- Сертифициран по Eurovent и е в съответствие със стандарта ErP (Ecodesign).
- Четирипосочна тръбна връзка.



Модел				AM040BXMDEN/EU	AM050BXMDEN/EU	AM080BXMDGH/EU	
Електрозахранване			ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50 Hz	3ф, 4, 380~415 V, 50 Hz	
Производителност	HP		HP	4	5	8	
	Капацитет	Охлаждане	kW	12,1	14	22,4	
		Отопление	kW	12,1	14	22,4	
	Максимален брой на вътрешните тела, които могат да свържат			ea	6	8	13
	Общ капацитет на свързаните вътрешни тела	Мин.	kW	5,6	7	11,2	
Макс.		kW	15,7	18,2	29,1		
Мощност	Захранване	Охлаждане	kW	3,9	5,19	10,98	
		Отопление	kW	3,23	4,12	6,4	
	Електрозахранване	Охлаждане	A	17,8	23,8	17,2	
		Отопление	A	14,8	18,9	10	
	Ток	Минимална SSC стойност	MVA	-	-	3,4	
		MCA	A	24	27	18,4	
MFA		A	32	40	25		
Енергийна ефективност <sup>1</sup>	EER (номинална, охлаждане)	W/W	3,1	2,7	2,04		
	COP (номинална, отопление)	W/W	3,75	3,4	3,5		
	SEER (касета)	W/W	7,6	7,35	6		
	SCOP (касета)	W/W	4,2	4,4	4,25		
Компресор	Тип	-	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен		
	Мощност	kW × n	4,04 x 1	4,04 x 1	4,78 x 1		
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	
		Първоначално зареждане	куб. см	1700	1700	1700	
Вентилатор	Вид и посока на въздуха		-	Аксиален	Аксиален	Аксиален	
			-	Хоризонтален	Хоризонтален	Хоризонтален	
	Брой вентилатори	ea	1	1	2		
	Дебит на въздушния поток	m <sup>3</sup> /min	64	70	135		
	Външно статично налягане	Макс.	mmAq	3	3	3	
		Pa	29,4	29,4	29,4		
Мотор на вентилатора	Модел	-	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор		
	Мощност x брой	W	125 x 1	139 x 1	139 x 2		
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза		Ø, mm	9,52	9,52	9,52	
			Ø, инч	3/8	3/8	3/8	
	Тръба за газова фаза		Ø, mm	15,88	15,88	19,05	
			Ø, инч	5/8	5/8	3/4	
	Дължина на тръбните връзки (външно/вътрешно тяло) <sup>3</sup>	Макс. (Екв.)	m	50 (65)	50 (65)	100 (130)	
	Дължина на тръбите (1-во разклонение към вътрешно тяло) <sup>3</sup>	Макс.	m	40	40	40	
	Обща дължина на тръбите (система)	Макс.	m	150	150	300	
	Денивелация (външно тяло, в най-високото положение)	Макс.	m	30	30	30	
	Денивелация (вътрешно тяло, в най-високото положение)	Макс.	m	25	25	30	
	Денивелация (вътрешно тяло/вътрешно тяло) <sup>3</sup>	Макс.	m	15	15	30	
Кабелни връзки	Комуникация	Мин.	mm <sup>2</sup>	0,75	0,75	0,75	
		Забележка	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Хладилен агент	Тип			R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
	Фабрично зареждане		kg/t CO <sub>2</sub> e	2,00/4,18	2,50/5,22	3,70/7,73	
Звук <sup>2</sup>	Звуково налягане	Охлаждане	dB(A)	53	56	58	
		Отопление	dB(A)	56	58	59	
	Сила на звука		dB(A)	70	73	73	
Външни размери	Нетно тегло		kg	79	84	115	
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	
Диапазон на работната температура	Охлаждане		°C	-5,0~-48,0	-5,0~-48,0	-5,0~-48,0	
	Отопление		°C	-20,0~-24,0	-20,0~-24,0	-20,0~-24,0	



AM080BXMWGH/EU	AM100BXMWGH/EU	AM120BXMWGH/EU
3ф, 4, 380–415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380–415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380–415 V, 50 Hz
8	10	12
22,4	28	33,6
22,4	28	33,6
13	18	21
11,2	14	16,8
29,1	36,4	43,6
9,96	12,73	14,3
5,89	7,78	9,21
15,6	20	22,4
9,2	12,2	14,4
3,4	4,6	5,1
18	21,5	23,5
25	30	30
2,25	2,2	2,35
3,8	3,6	3,65
6,3	6,4	6,5
4,25	4,15	4,5
Скрол инвертор	Скрол инвертор	Скрол инвертор
5,18 x 1	6,39 x 1	6,39 x 1
PVE	PVE	PVE
1100	1100	1100
Аксиален	Аксиален	Аксиален
Хоризонтален	Хоризонтален	Хоризонтален
2	2	2
135	165	166
3	3	3
29,4	29,4	29,4
BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор
139 x 2	244 x 2	244 x 2
9,52	9,52	12,70
3/8	3/8	1/2
19,05	22,22	28,58
3/4	7/8	11/8
100 (130)	160 (185)	160 (185)
40	40	40
300	300	300
50	50	50
40	40	40
50	50	50
0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)		
3,70/7,73	4,30/8,98	4,80/10,02
58	58	60
59	64	64
73	74	76
135	155	162
940 x 1420 x 330	940 x 1630 x 460	940 x 1630 x 460
-5,0–48,0	-5,0–52,0	-5,0–52,0
-20,0–24,0	-25,0–24,0	-25,0–24,0

<sup>1</sup> Техническите показатели се базират на следните условия за изпитване:

- 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)

- Еквивалентен хладилен път: 7,5 m, Денивелация: 0 m

<sup>2</sup> 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. Нивото на звукова мощност е абсолютна стойност, която даден звук източник генерира. Сила на звука: Работният режим на външното и на вътрешното тяло е „Охлаждане“, а на хидромодула е „Отопление“.

<sup>3</sup> ВЪНШНО ТЯЛО: Външно тяло, IDU: Вътрешно тяло

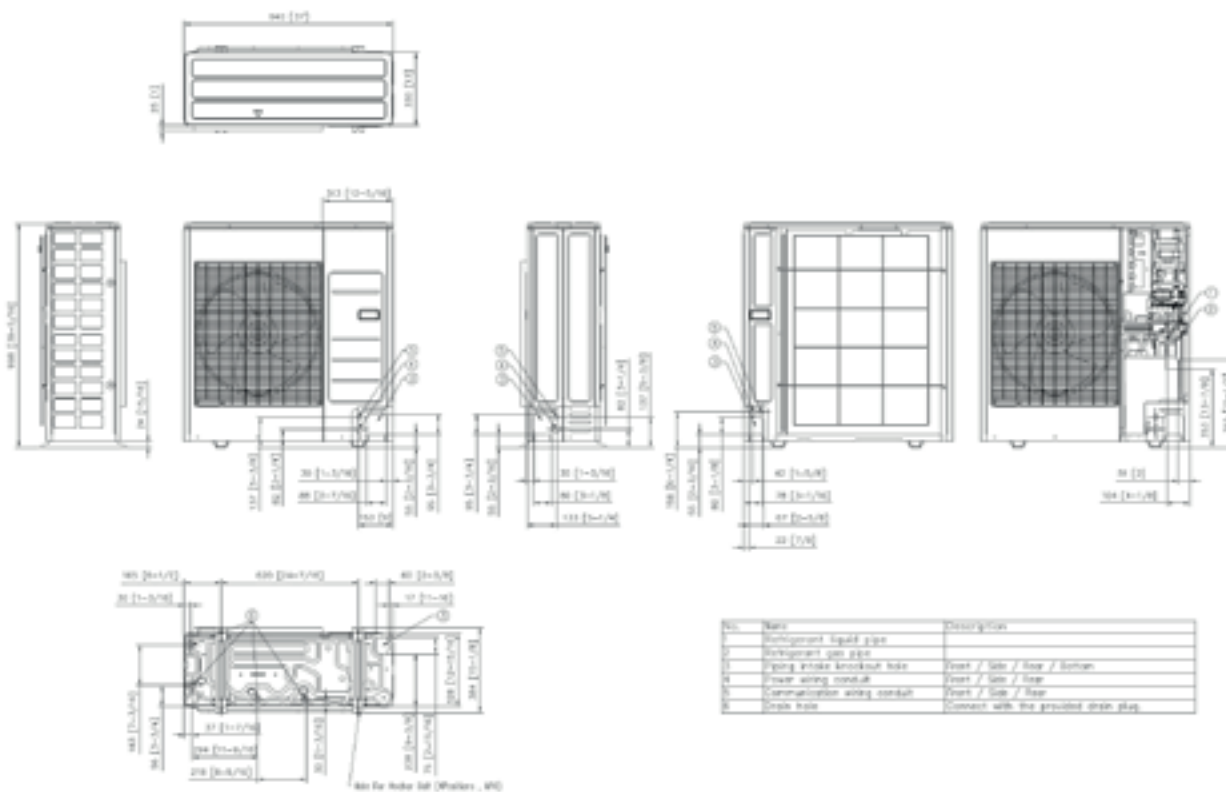


# Оразмерени чертежи

## Термопомпа DVM S Eco

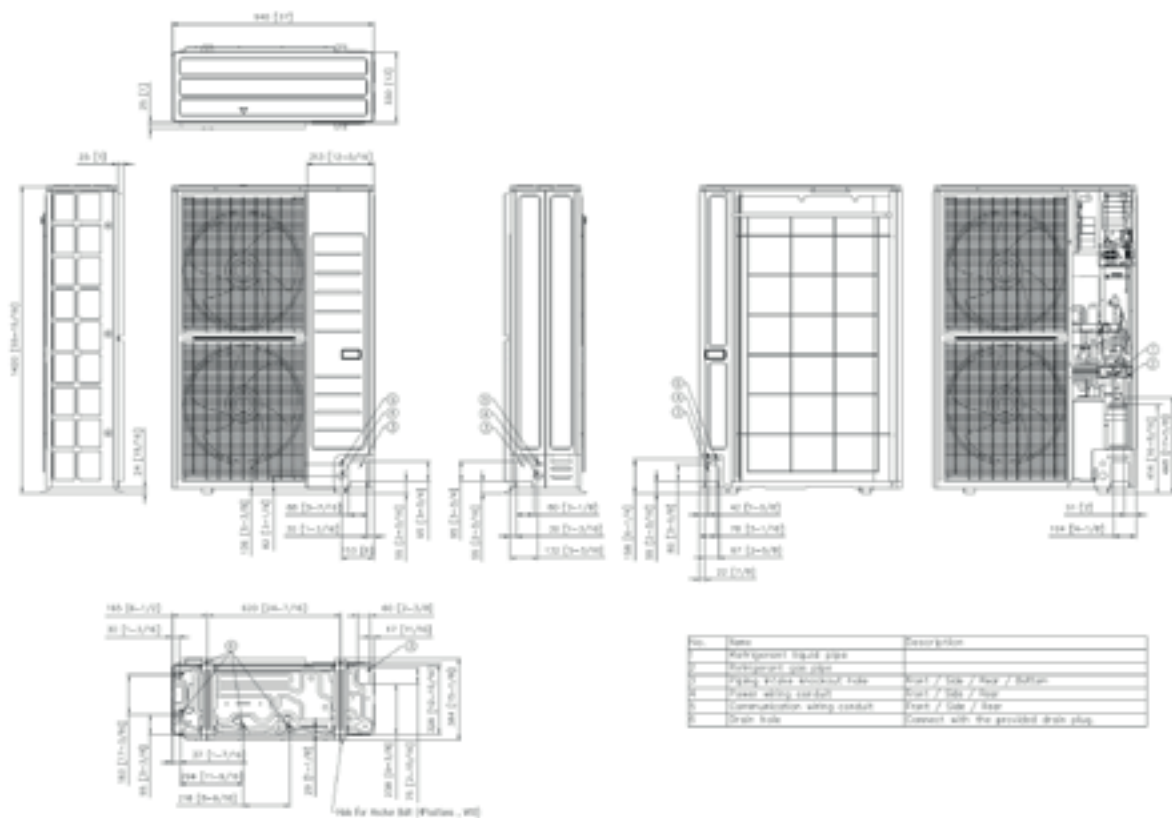
AM040BXMDEN/EU, AM050BXMDEN/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
<b>4/5 hp</b>		
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52 (Ø3/8)
2	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø15,88 (Ø5/8)
3	Отвор за тръби за всмукателната тръба	Преден/стрианчен/заден/дъно
4	Електрически проводници	Преден/стрианчен/заден, Ø34,00 (Ø1 3/8)
5	Комуникационни проводници	Преден/стрианчен/заден, Ø22,00 (Ø7/8)
6	Отвори за дренаж	Поставете предоставената дренажна пробка.



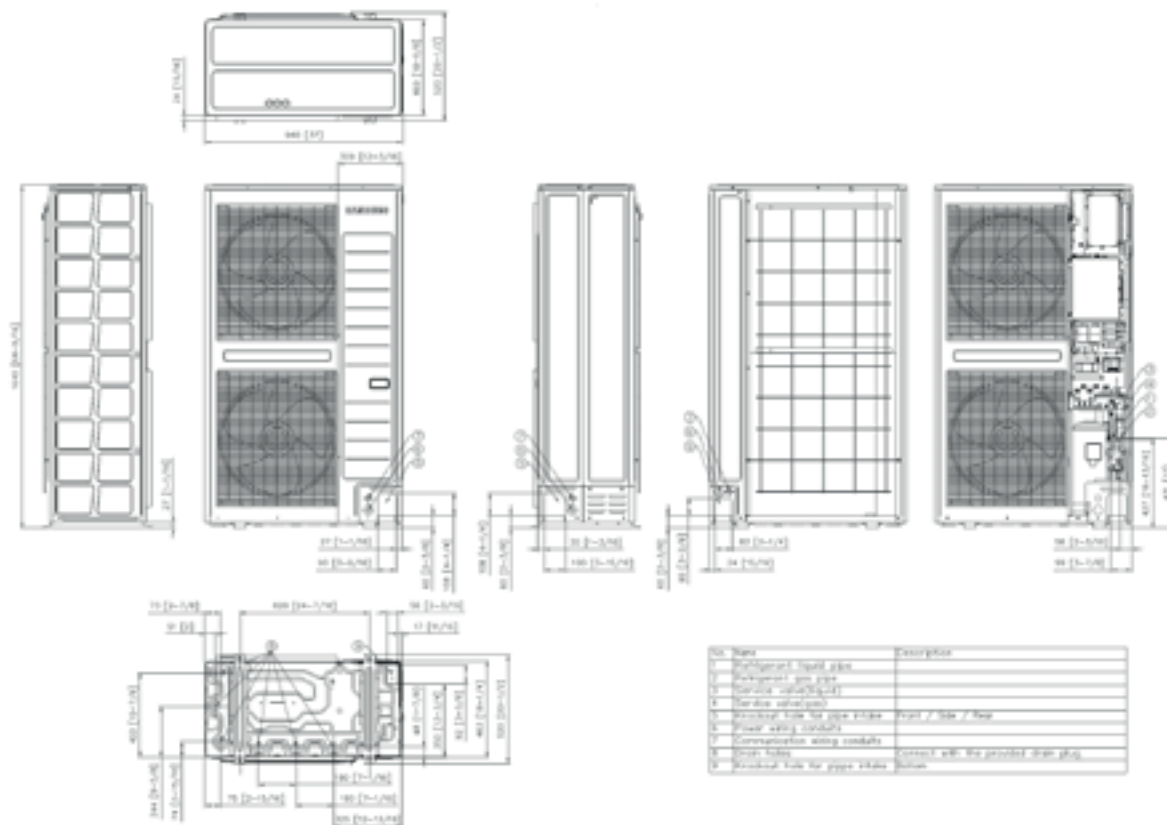


НОМЕР	Име	Описание
<b>8 hp</b>		
1	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø19,05 (Ø3/4)
2	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52 (Ø3/8)
3	Отвор за тръби за всмукателната тръба	Преден/страничен/заден/дъно
4	Електрически проводници	Преден/страничен/заден, Ø34,00 (Ø1 3/8)
5	Комуникационни проводници	Преден/страничен/заден, Ø22,00 (Ø7/8)
6	Отвори за дренаж	Поставете предоставената дренажна пробка.

# Оразмерени чертежи

## Термопомпа DVM S Eco

AM100BXMWGH/EU, AM120BXMWGH/EU



НОМЕР	Име	Описание	
		10 hp	12 hp
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52 (Ø3/8)	Ø12,70 (Ø1/2)
2	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø22,28 (Ø5/8)	Ø28,58 (Ø3/4)
3	Сервизен вентил (газ)		
4	Сервизен вентил (течност)		
5	Отвор за тръби за всмукателната тръба	Преден/страничен/заден	
6	Електрически проводници	Преден/страничен/заден, Ø44 (Ø1 3/4)	
7	Комуникационни проводници	Преден/страничен/заден, Ø28 (Ø1 1/8)	
8	Отвори за дренаж	Поставете предоставената дренажна пробка.	
9	Отвор за тръби за всмукателната тръба	Долен	



# Спецификации

## Термопомпа DVM S2 Essential (2-тръбна)

- Отговаря на стандарта Erp (Ecodesign) и е сертифициран по Eurovent.
- Подобрена технология Flash Injection™.
- Контрол на налягането с Активен AI.
- Размразяване с Активен AI.
- Анализ на хладилния агент с Активен AI.
- Durafin™ Ultra покритие на топлообменника.
- По-тънка тръба за течна фаза като опция.
- Inverter Checker™ на устройството.



Модел			AM100AXVDGH/EU	AM120AXVDGH/EU	AM140AXVDGH/EU		
Електрозахранване		Ф, #, V, Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz		
Производителност	НР	НР	10	12	14		
		Капацитет	Охлаждане (номинално)	kW	28,0	33,6	40,0
			Отопление (номинално)	kW	28,0	33,6	40,0
		Отопление (максимално)	kW	31,5	37,8	45,0	
		Максимален брой на вътрешните тела, които могат да свържат	ea	18	21	26	
		Общ капацитет на свързаните вътрешни тела	Мин. kW	14,0	16,8	20,0	
		Макс. kW	36,4	43,7	52,0		
Мощност	Електрозахранване	Охлаждане (номинално)	A	20,50	22,01	28,60	
		Отопление (номинално)	A	14,34	16,45	20,91	
	Ток	Минимална SSC стойност	MVA	3,7	4,0	4,6	
		MCA	A	23,0	25,0	29,0	
		MFA	A	32	32		
Енергийна ефективност <sup>1</sup>	SEER	W/W	6,00	6,40	6,20		
	SCOP	W/W	4,10	4,30	4,10		
	ηs,c	%	237	253	245		
	ηs,h	%	161	169	161		
Компресор	Тип	-	Инвертор скрол x 1	Инвертор скрол x 1	Инвертор скрол x 1		
	Мощност	kW x n	6,67 x 1	6,67 x 1	6,67 x 1		
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	
Първоначално зареждане		куб. см x n	1100 x 1	1100 x 1	1100 x 1		
Вентилатор	Тип	-	Аксиален	Аксиален	Аксиален		
	Посока на въздуха	-	Вертикално	Вертикално	Вертикално		
	Брой вентилатори	ea	1	1	1		
	Дебит на въздушния поток		m³/min	167	196	210	
			l/s	2779	3260	3500	
	Външно статично налягане	Макс.	mmAq	11	11	8	
		Pa	110	110	80		
Мотор на вентилатора	Тип	-	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор		
	Мощност	W x n	630 x 1	630 x 1	630 x 1		
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm	9,52	12,70	12,70		
		Ø, инч	3/8	1/2	1/2		
		Ø, mm	22,22	28,58	28,58		
		Ø, инч	7/8	1 1/8	1 1/8		
	Дължина на тръбните връзки (външно/вътрешно тяло) <sup>2</sup>	Макс. (Екв.)	m	200 [220]	200 [220]	200 [220]	
	Дължина на тръбите (1-во разклонение към вътрешно тяло) <sup>3</sup>	Макс.	m	90	90	90	
	Обща дължина на тръбите (система)	Макс.	m	1000	1000	1000	
	Денивелация (Външно тяло в най-високото положение) <sup>1</sup>	Макс.	m	110	110	110	
Денивелация (Вътрешно тяло в най-високото положение) <sup>1</sup>	Макс.	m	110	110	110		
Денивелация (вътрешно тяло/вътрешно тяло) <sup>3</sup>	Макс.	m	50	50	50		
Кабелни връзки	Преносен кабел	Мин.	mm²	0,75	0,75	0,75	
		Забележка	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Хладилен агент	Тип	-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)				
	Фабрично зареждане	kg	5,5	7,0	7,0		
Звук	Звуково налягане <sup>2</sup>	Охлаждане	dB(A)	56	61	63	
		Отопление	dB(A)	60	63	65	
	Сила на звука	Охлаждане	dB(A)	78	81	85	
Външни размери	Нетно тегло	kg	185	205	207		
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm	930 x 1695 x 765	930 x 1695 x 765	930 x 1695 x 765		
Диапазон на работната температура	Охлаждане	°C	-5-50	-5-50	-5-50		
	Отопление	°C	-25-24	-25-24	-25-24		





AM160AXVDGH/EU	AM180AXVDGH/EU
3ф, 4, 380–415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380–415 V, 50 Hz
16	18
45,0	50,4
45,0	50,4
50,4	56,7
29	32
22,5	25,2
58,5	65,5
31,04	37,61
22,38	24,75
5,2	6,3
32,0	39,2
40	50
6,30	5,90
4,20	4,10
249	233
165	161
Инвертор скрол x1	Инвертор скрол x1
8,93 x1	8,93 x1
PVE	PVE
1400 x1	1400 x1
Аксиален	Аксиален
Вертикално	Вертикално
2	2
303	324
5052	5401
11	11
110	110
BLDC мотор	BLDC мотор
620 x 2	620 x 2
12,70	15,88
1/2	5/8
28,58	28,58
11/8	11/8
200 [220]	200 [220]
90	90
1000	1000
110	110
110	110
50	50
0,75	0,75
F1, F2	F1, F2
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)	
8,0	8,0
16,70	16,70
60	61
62	64
81	83
242	242
1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765
-5-50	-5-50
-25-24	-25-24

<sup>1</sup> Техническите показатели се базират на следните условия за изпитване:

- 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)
- Еквивалентен хладилен път: 7,5 m, Денивелация: 0 m

<sup>2</sup> 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. Нивото на звукова мощност е абсолютна стойност, която даден звук източник генерира. Сила на звука: Работният режим на външното и на вътрешното тяло е „Охлаждане“, а на хидромодула е „Отопление“.

<sup>3</sup> ВЪНШНО ТЯЛО: Външно тяло, IDU: Вътрешно тяло

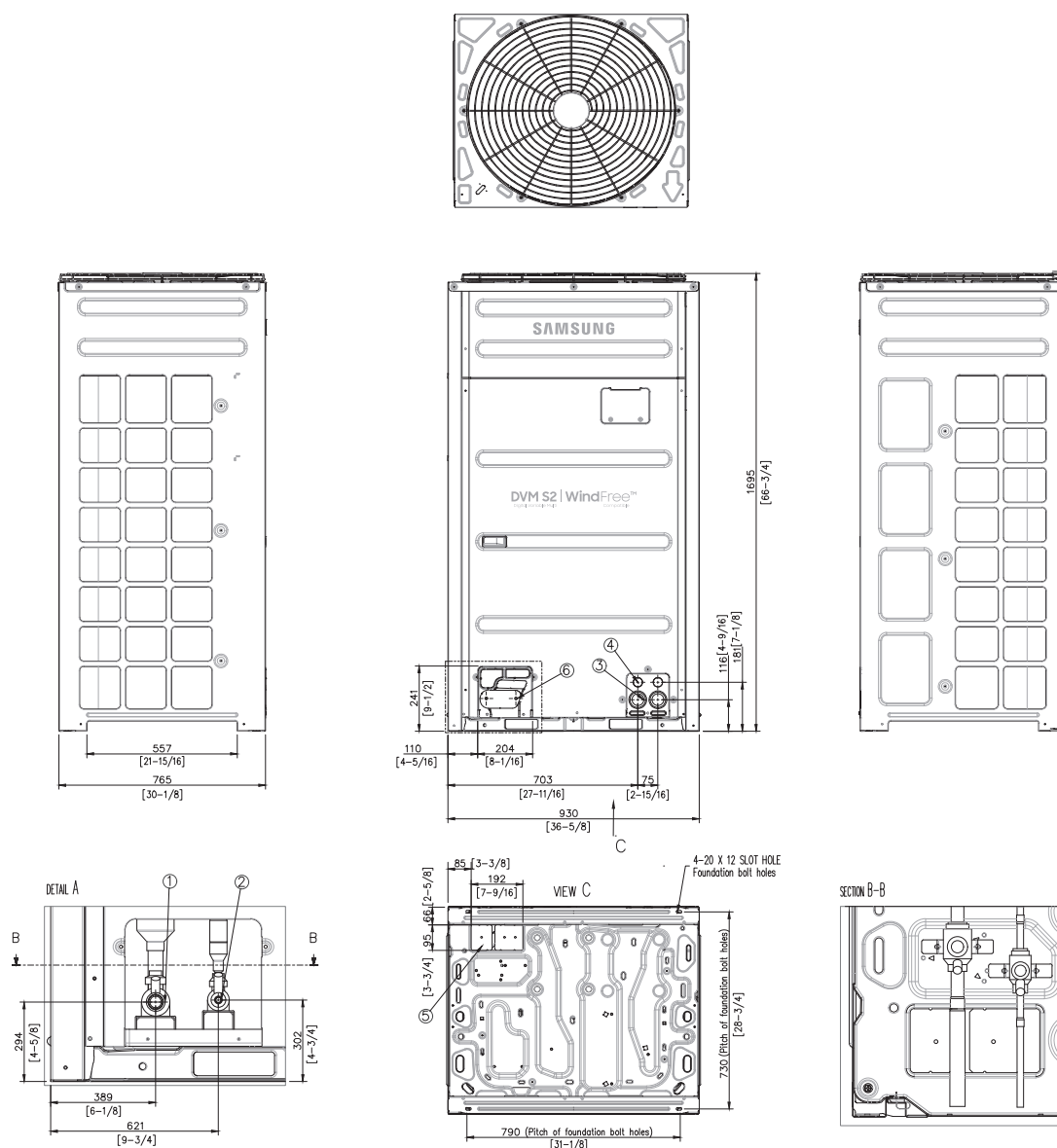


# Оразмерени чертежи

## Термопомпа DVM S2 Essential (2-тръбна)

AM100/120/140AXVDGH/EU

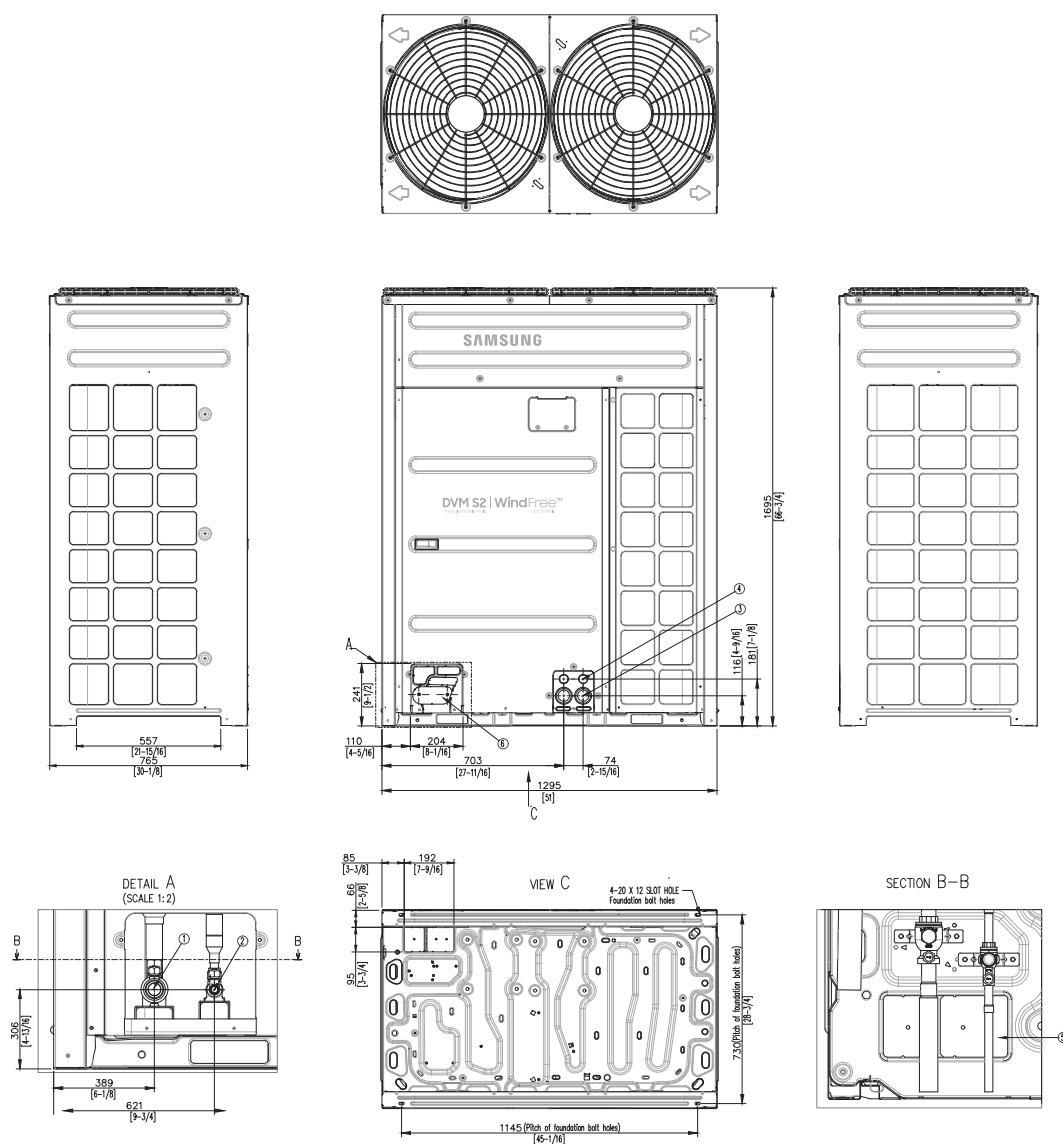
Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент газова фаза	Вж. БЕЛЕЖКА 4.
2	Тръба за течен хладилен агент	Вж. БЕЛЕЖКА 4.
3	Кабел за захранване	Ø44
4	Комуникационен проводник	Ø34
5	Отвор за тръбни връзки (отдолу)	
6	Отвор за тръбни връзки (отпред)	

НР	Тръба за течна фаза	Тръба за газова фаза
8	9,52(3/8)	19,05(3/4)
10	9,52(3/8)	22,22(7/8)
12	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
14	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
16	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
18	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
20	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
22	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
24	15,88(5/8)	34,92(1-3/8)
26	19,05(3/4)	34,92(1-3/8)

Бележка:  
 1. Детайл А и РАЗДЕЛ В – В указват размера след фиксиране на прикачената тръба.  
 2. Елемент 3 – 6: Отвор.  
 3. Изглед С указва размера на избивен отвор (долен).  
 4. Тръба [Ø, mm(инча)]: Споеви връзки.



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент газова фаза	Вж. БЕЛЕЖКА 4.
2	Тръба за течен хладилен агент	Вж. БЕЛЕЖКА 4.
3	Кабел за захранване	Ø44
4	Коммуникационен проводник	Ø34
5	Отвор за тръбни връзки (отдолу)	
6	Отвор за тръбни връзки (отпред)	

Бележка:  
 1. Детайл А и РАЗДЕЛ В – В указват размера след фиксиране на прикачената тръба.  
 2. Елемент 3 – 6: Отвор.  
 3. Изглед С указва размера на избивен отвор (долен).  
 4. Тръба [Ø, mm(инча)]: Споени връзки.

НР	Тръба за течна фаза	Тръба за газова фаза
8	9,52(3/8)	19,05(3/4)
10	9,52(3/8)	22,22(7/8)
12	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
14	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
16	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
18	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
20	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
22	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
24	15,88(5/8)	34,92(1-3/8)
26	19,05(3/4)	34,92(1-3/8)

# Спецификации

## Термопомпа DVM S2 Standard (2-тръбна)

- Отговаря на стандарта Erp (Ecodesign) и е сертифициран по Eurovent.
- Подобрена технология Flash Injection™.
- Контрол на налягането с Активен AI.
- Размразяване с Активен AI.
- Анализ на хладилния агент с Активен AI.
- Durafin™ Ultra покритие на топлообменника.
- По-тънка тръба за течна фаза като опция.
- Inverter Checker™ на устройството.



Модел				AM080AXVAGH/EU	AM100AXVAGH/EU	AM120AXVAGH/EU	
Електрозахранване		Ф, #, V, Hz		3ф, 4, 380–415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380–415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380–415 V, 50 Hz	
Производителност	HP	HP		8	10	12	
	Капацитет	Охлаждане	kW	22,4	28,0	33,6	
		Отопление	kW	22,4	28,0	33,6	
	Максимален брой на вътрешните тела, които могат да свържат	ea		14	18	21	
	Общ капацитет на свързаните вътрешни тела	Мин.	kW	11,2	14,0	16,8	
Макс.		kW	29,1	36,4	43,7		
Мощност	Електрозахранване	Охлаждане	A	12,60	18,41	19,83	
		Отопление	A	9,50	12,90	14,82	
	Ток	MCA	A	18,0	23,0	25,0	
		MFA	A	25	32	32	
Енергийна ефективност <sup>1</sup>	SEER	W/W		6,5	6,2	6,6	
	SCOP	W/W		4,2	4,2	4,4	
	ηs.c	%		257	245	261	
	ηs.h	%		165	165	173	
Компресор	Мощност	kW x n		4,39 x 1	6,67 x 1	6,67 x 1	
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	
		Първоначално зареждане	куб. см x n		900 x 1	1100 x 1	1100 x 1
Вентилатор	Тип	-		Аксиален	Аксиален	Аксиален	
	Посока на въздуха	-		Вертикално	Вертикално	Вертикално	
	Брой вентилатори	ea		1	1	1	
	Дебит на въздушния поток		m <sup>3</sup> /min		151	167	196
			l/s		2515,00	2779,00	3260,00
	Външно статично налягане	Макс.	mmAq		11	11	11
Pa				110	110	110	
Мотор на вентилатора	Тип	-		BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	
	Мощност	W x n		630 x 1	630 x 1	630 x 1	
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		19,05	22,22	28,58	
		Ø, инч		3/4	7/8	11/8	
	Дължина на тръбните връзки (външно/вътрешно тяло) <sup>3</sup>	Макс. (Екв.)	m	200 [220]	200 [220]	200 [220]	
	Дължина на тръбите (1-во разклонение към вътрешно тяло) <sup>3</sup>	Макс.	m	90	90	90	
	Обща дължина на тръбите (система)	Макс.	m	1000	1000	1000	
	Денивелация (Външно тяло в най-високото положение) <sup>3</sup>	Макс.	m	110	110	110	
	Денивелация (Вътрешно тяло в най-високото положение) <sup>3</sup>	Макс.	m	110	110	110	
	Денивелация (вътрешно тяло/вътрешно тяло) <sup>3</sup>	Макс.	m	50	50	50	
Кабелни връзки	Преносен кабел	mm <sup>2</sup>		0,75	0,75	0,75	
	Забележка	-		F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Хладилен агент	Тип	-		R410A (Флуорирани парникови газ, GWP=2088)			
	Фабрично зареждане	kg		5,5	5,5	7,0	
		tCO <sub>2</sub> e		11,48	11,48	14,62	
Звук	Звуково налягане <sup>2</sup>	Охлаждане	dB(A)	53	56	61	
		Отопление	dB(A)	58	60	63	
	Сила на звука	Охлаждане	dB(A)	75	78	81	
Външни размери	Нетно тегло	kg		175	185	205	
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm		930 x 1695 x 765	930 x 1695 x 765	930 x 1695 x 765	
Диапазон на работната температура	Охлаждане	°C		-5–50	-5–50	-5–50	
	Отопление	°C		-25–24	-25–24	-25–24	



- 1 Техническите показатели се базират на следните условия за изпитване:  
 - 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)  
 - Еквивалентен хладилен път: 7,5 m, Денивелация: 0 m

- 2 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. Нивото на звукова мощност е абсолютна стойност, която даден звуков източник генерира. Сила на звука: Работният режим на външното и на вътрешното тяло е „Охлаждане“, а на хидромодела е „Отопление“.

- 3 ВЪНШНО ТЯЛО: Външно тяло, IDU: Вътрешно тяло



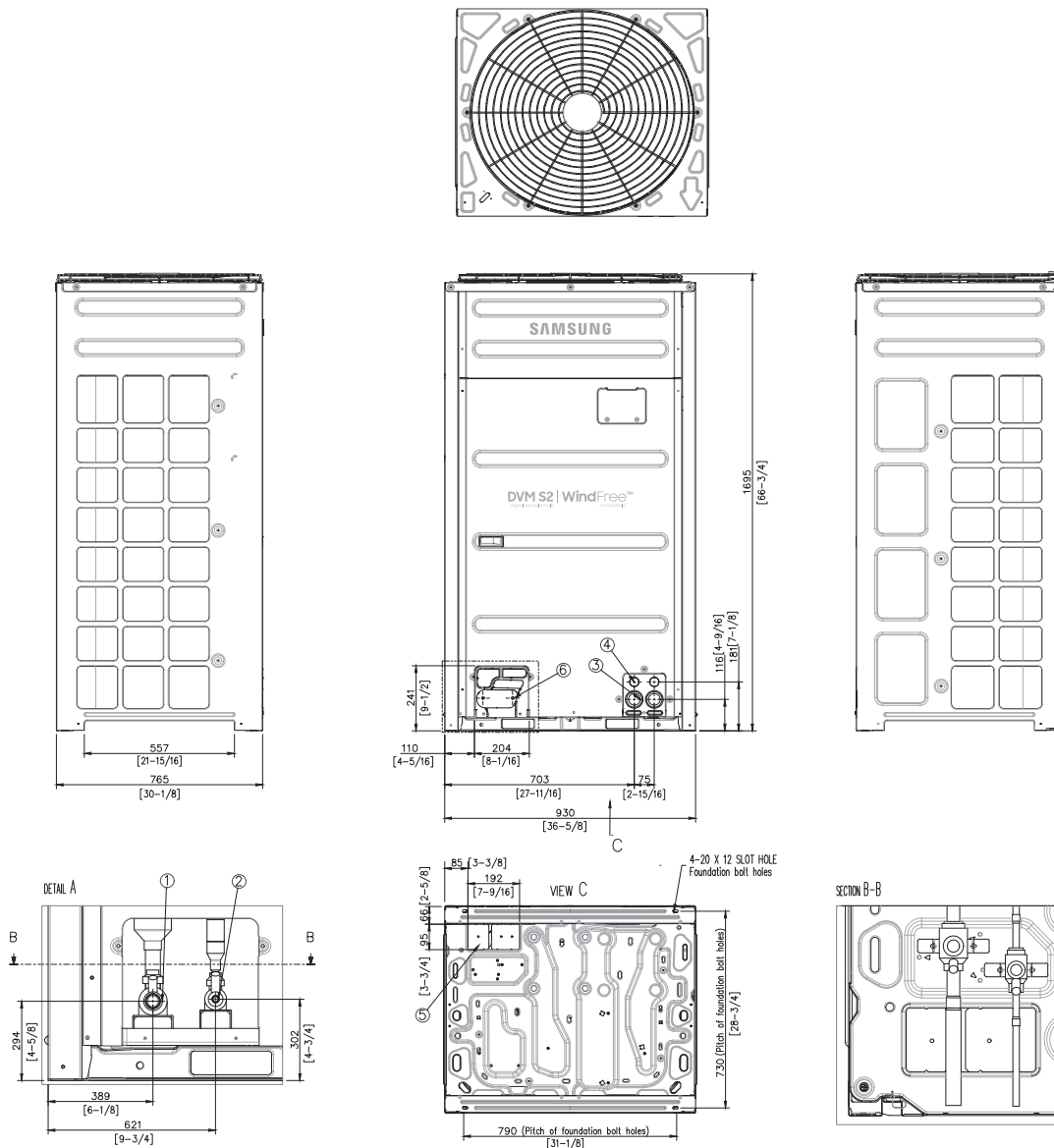
AM140AXVAGH/EU	AM160AXVAGH/EU	AM180AXVAGH/EU	AM200AXVAGH/EU	AM220AXVAGH/EU	AM240AXVAGH/EU	AM260AXVAGH/EU
3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz
14	16	18	20	22	24	26
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	68,0
26	29	32	36	40	43	47
20,0	22,5	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4
52,0	58,5	65,5	72,8	80,1	87,4	94,6
27,72	29,47	33,87	39,87	45,43	50,05	58,83
18,81	20,13	22,29	26,49	28,11	45,58	46,54
29,0	32,0	39,2	43,0	46,0	55,0	60,0
32	40	50	63	63	63	75
6,4	6,5	6,1	6,2	5,9	5,6	5,1
4,2	4,3	4,2	4,1	4,1	3,7	3,7
253	257	241	245	233	221	201
165	169	165	161	161	145	145
6,67 x 1	8,93 x 1	8,93 x 1	8,93 x 1	6,67 x 2	6,67 x 2	6,67 x 2
PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
1100 x 1	1400 x 1	1400 x 1	1400 x 1	1100 x 2	1100 x 2	1100 x 2
Аксиален	Аксиален	Аксиален	Аксиален	Аксиален	Аксиален	Аксиален
Вертикално	Вертикално	Вертикално	Вертикално	Вертикално	Вертикално	Вертикално
1	2	2	2	2	2	2
210	303	324	313	342	365	365
3500,00	5052,00	5401,00	5209,00	5698,00	6089,00	6089,00
8	11	11	11	11	8	8
80	110	110	110	110	80	80
BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор
630 x 1	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2
12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8	13/8
200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]
90	90	90	90	90	90	90
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
110	110	110	110	110	110	110
110	110	110	110	110	110	110
50	50	50	50	50	50	50
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)						
7,0	8,0	8,0	10,5	10,5	14,0	14,0
14,62	16,70	16,70	21,92	21,92	29,23	29,23
63	60	61	61	64	65	65
65	62	64	63	65	67	67
85	81	83	84	86	87	87
207	242	242	268	301	325	325
930 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765
-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24

# Оразмерени чертежи

## Термопомпа DVM S2 Standard (2-тръбна)

AM080/100/120/140AXVAGH/EU

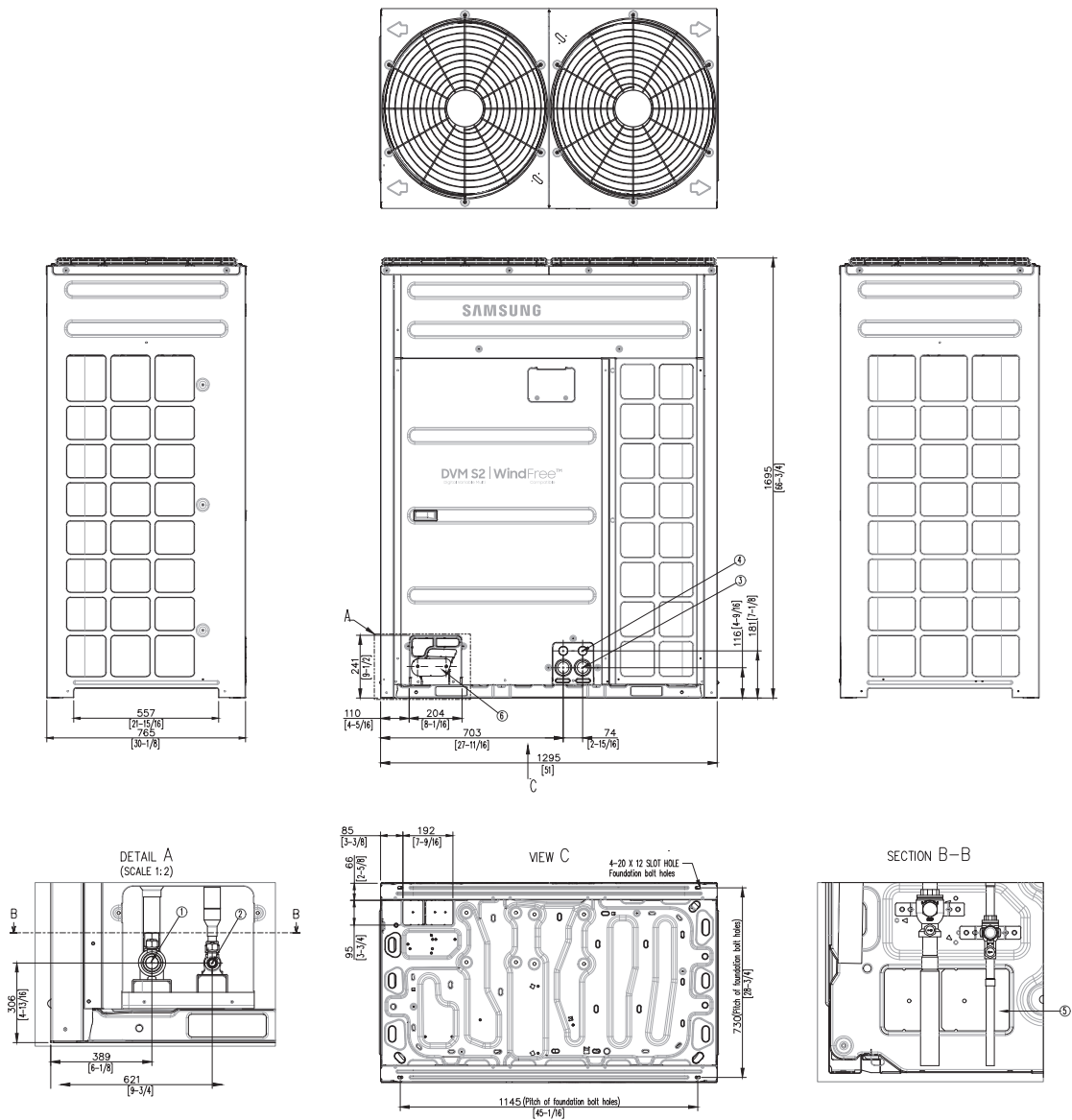
Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент газова фаза	Вж. БЕЛЕЖКА 4.
2	Тръба за течен хладилен агент	Вж. БЕЛЕЖКА 4.
3	Кабел за захранване	Ø44
4	Комуникационен проводник	Ø34
5	Отвор за тръбни връзки (отдолу)	
6	Отвор за тръбни връзки (отпред)	

НР	Тръба за течна фаза	Тръба за газова фаза
8	9,52(3/8)	19,05(3/4)
10	9,52(3/8)	22,22(7/8)
12	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
14	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
16	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
18	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
20	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
22	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
24	15,88(5/8)	34,92(1-3/8)
26	19,05(3/4)	34,92(1-3/8)

Бележка:  
 1. Детайл А и РАЗДЕЛ В – В указват размера след фиксиране на прикачената тръба.  
 2. Елемент 3 – 6: Отвор.  
 3. Изглед С указва размера на избивен отвор (долен).  
 4. Тръба [Ø, mm(инча)]: Споени връзки.



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент газова фаза	Вж. БЕЛЕЖКА 4.
2	Тръба за течен хладилен агент	Вж. БЕЛЕЖКА 4.
3	Кабел за захранване	Ø44
4	Комуникационен проводник	Ø34
5	Отвор за тръбни връзки (отдолу)	
6	Отвор за тръбни връзки (отпред)	

НР	Тръба за течна фаза	Тръба за газова фаза
8	9,52(3/8)	19,05(3/4)
10	9,52(3/8)	22,22(7/8)
12	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
14	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
16	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
18	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
20	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
22	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
24	15,88(5/8)	34,92(1-3/8)
26	19,05(3/4)	34,92(1-3/8)

Бележка:  
 1. Детайл А и РАЗДЕЛ В – В указват размера след фиксиране на прикачената тръба.  
 2. Елемент 3 – 6: Отвор.  
 3. Изглед С указва размера на избивен отвор (долен).  
 4. Тръба [Ø, mm(инча)]: Споени връзки.

# Спецификации

## Термопомпа DVM S2 High Efficiency (2-тръбна)

- Отговаря на стандарта Erp (Ecodesign) и е сертифициран по Eurovent.
- Подобрена технология Flash Injection™.
- Контрол на налягането с Активен AI.
- Размразяване с Активен AI.
- Анализ на хладилния агент с Активен AI.
- Durafin™ Ultra покритие на топлообменника.
- По-тънка тръба за течна фаза като опция.
- Inverter Checker™ на устройството.



Модел			AM080AXVGGH/EU	AM100AXVGGH/EU	AM120AXVGGH/EU	
Електрозахранване		Ф, #, V, Hz	3ф, 4, 380–415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380–415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380–415 V, 50 Hz	
Производителност	НР	НР	8	10	12	
		Капацитет	Охлаждане	kW	22,4	28,0
	Отопление		kW	22,4	28,0	33,6
	Максимален брой на вътрешните тела, които могат да свържат		ea	14	18	21
	Общ капацитет на свързаните вътрешни тела		Мин.	kW	11,2	14,0
		Макс.	kW	29,1	36,4	43,7
Мощност	Електрозахранване	Охлаждане	A	11,44	15,97	19,25
		Отопление	A	9,09	11,41	14,37
	Ток	Минимална SSC стойност	MVA	3,0	3,4	4,0
		MCA	A	18,0	21,2	25,0
		MFA	A	25	32	32
Енергийна ефективност <sup>1</sup>	SEER	W/W	7,2	6,9	6,9	
	SCOP	W/W	4,50	4,40	4,56	
	ηs.c	%	285	273	273	
	ηs.h	%	177	173	179,4	
Компресор	Мощност	kW x n	4,39 x 1	6,67 x 1	6,67 x 1	
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE
		Първоначално зареждане	куб. см x n	900 x 1	1100 x 1	1100 x 1
Вентилатор	Тип	-	Аксиален	Аксиален	Аксиален	
	Посока на въздуха	-	Горе	Горе	Горе	
	Брой вентилатори	ea	1	1	1	
	Дебит на въздушния поток		m <sup>3</sup> /min	164	181	196
			l/s	2738,00	3019,00	3260,00
	Външно статично налягане	Макс.	mmAq	11	11	11
Pa			110,00	110,00	110,00	
Мотор на вентилатора	Тип	-	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	
	Мощност	W x n	TBD	TBD	TBD	
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	19,05	22,22	28,58	
		Ø, инч	3/4	7/8	1 1/8	
	Дължина на тръбните връзки (външно/вътрешно тяло) <sup>3</sup>	Макс. (Екв.)	m	200 [220]	200 [220]	200 [220]
	Дължина на тръбите (1-во разклонение към вътрешно тяло) <sup>3</sup>	Макс.		90	90	90
	Обща дължина на тръбите (система)	Макс.		1000	1000	1000
	Денивелация (Външно тяло в най-високото положение) <sup>3</sup>	Макс.		110	110	110
	Денивелация (Вътрешно тяло в най-високото положение) <sup>3</sup>	Макс.		110	110	110
Денивелация (вътрешно тяло/вътрешно тяло) <sup>3</sup>	Макс.		50	50	50	
Кабелни връзки	Преносен кабел	mm <sup>2</sup>	0,75	0,75	0,75	
	Забележка	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Хладилен агент	Тип	-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
	Фабрично зареждане	kg	7,0	7,0	7,0	
		tCO <sub>2</sub> e	14,62	14,62	14,62	
Звук	Звуково налягане <sup>2</sup>	Охлаждане	dB(A)	53	56	61
		Отопление	dB(A)	58	60	63
	Сила на звука	Охлаждане	dB(A)	75	78	81
Външни размери	Нетно тегло	kg	194	205	205	
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm	930 x 1695 x 765	930 x 1695 x 765	930 x 1695 x 765	
Диапазон на работната температура	Охлаждане	°C	-5–50	-5–50	-5–50	
	Отопление		-25–24	-25–24	-25–24	



<sup>1</sup> Техническите показатели се базират на следните условия за изпитване:  
 - 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)  
 - Еквивалентен хладилен път: 7,5 m, Денивелация: 0 m

<sup>2</sup> 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. Нивото на звукова мощност е абсолютна стойност, която даден звуков източник генерира. Сила на звука: Работният режим на външното и на вътрешното тяло е „Охлаждане“, а на хидромодела е „Отопление“.

<sup>3</sup> ВЪНШНО ТЯЛО: Външно тяло, IDU: Вътрешно тяло



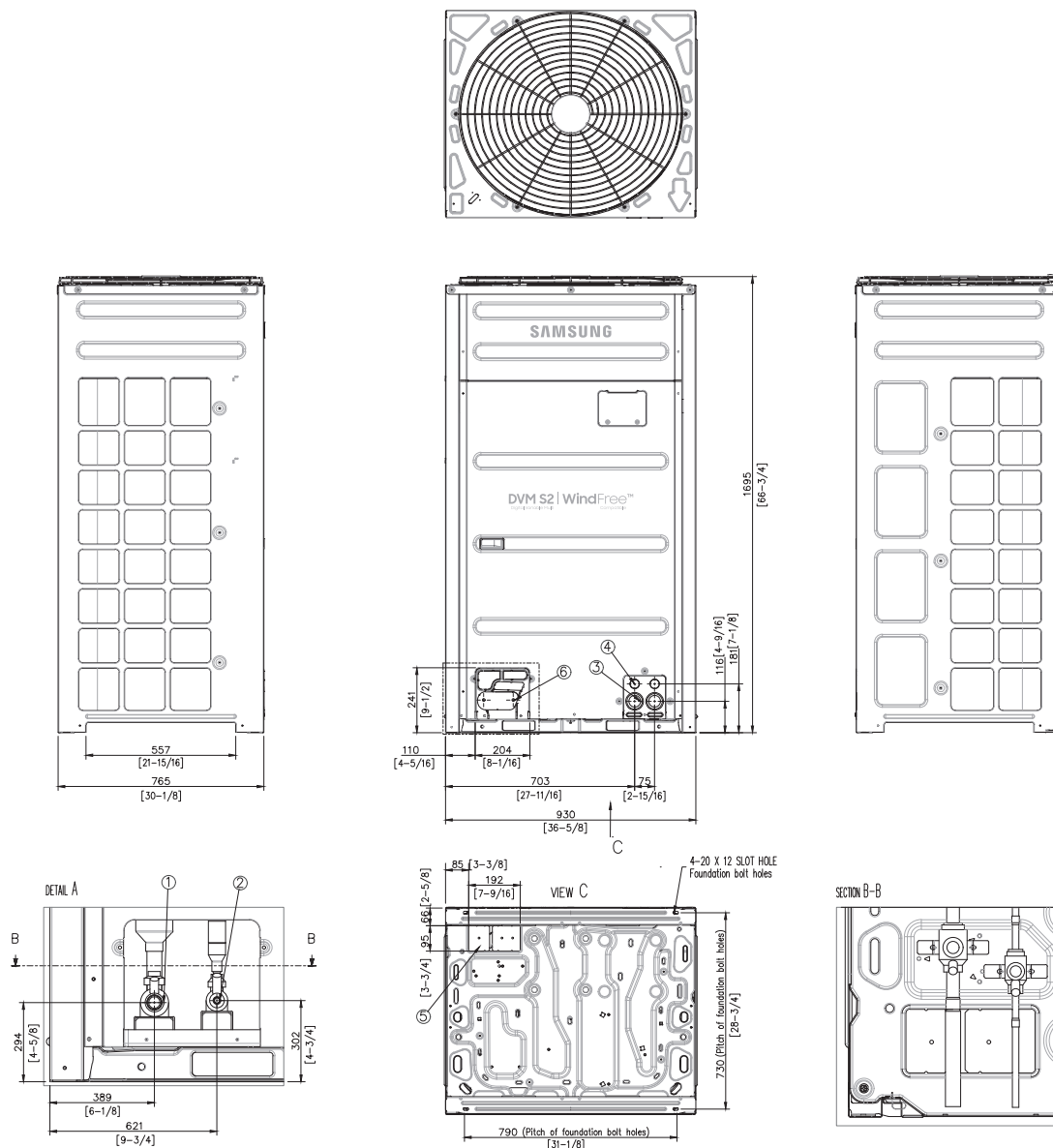
AM140AXVGGH/EU	AM160AXVGGH/EU	AM180AXVGGH/EU	AM200AXVGGH/EU	AM220AXVGGH/EU	AM240AXVGGH/EU	AM260AXVGGH/EU
3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz
14	16	18	20	22	24	26
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	68,0
26	29	32	36	40	43	47
20,0	22,5	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4
52,0	58,5	65,5	72,8	80,1	87,4	94,6
25,44	26,96	26,79	38,63	44,15	48,62	57,61
17,06	19,35	21,14	25,72	27,29	44,20	45,11
4,4	5,2	6,4	7,0	7,4	9,3	10,2
27,0	32,0	39,2	43,0	46,0	55,0	60,0
32	40	50	63	63	63	75
6,7	6,9	7,5	6,5	6,2	5,9	5,4
4,25	4,30	4,80	4,50	4,30	3,90	3,90
265	273	297	257	245	233	213
167	169	189	177	169	153	153
6,67 x 1	8,93 x 1	8,93 x 1	8,93 x 1	6,67 x 2	6,67 x 2	6,67 x 2
PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
1100 x 1	1400 x 1	1400 x 1	1400 x 1	1100 x 2	1100 x 2	1100 x 2
Аксиален	Аксиален	Аксиален	Аксиален	Аксиален	Аксиален	Аксиален
Горе	Горе	Горе	Горе	Горе	Горе	Горе
2	2	2	2	2	2	2
291	292	313	313	342	365	365
4852,00	4866,00	5209,00	5209,00	5698,00	6089,00	6089,00
11	11	11	11	11	8	8
110,00	110,00	110,00	110,00	110,00	80,00	80,00
BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор
TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	1 3/8	1 3/8
200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]
90	90	90	90	90	90	90
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
110	110	110	110	110	110	110
110	110	110	110	110	110	110
50	50	50	50	50	50	50
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)						
8,0	10,5	10,5	10,5	10,5	14,0	14,0
16,70	21,92	21,92	21,92	21,92	29,23	29,23
58	58	59	61	64	65	65
61	61	63	63	65	67	67
81	81	81	84	86	87	87
233	262	268	268	301	325	325
1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765
-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24

# Оразмерени чертежи

## Термопомпа DVM S2 High Efficiency (2-тръбна)

AM080/100/120AXVGGH/EU

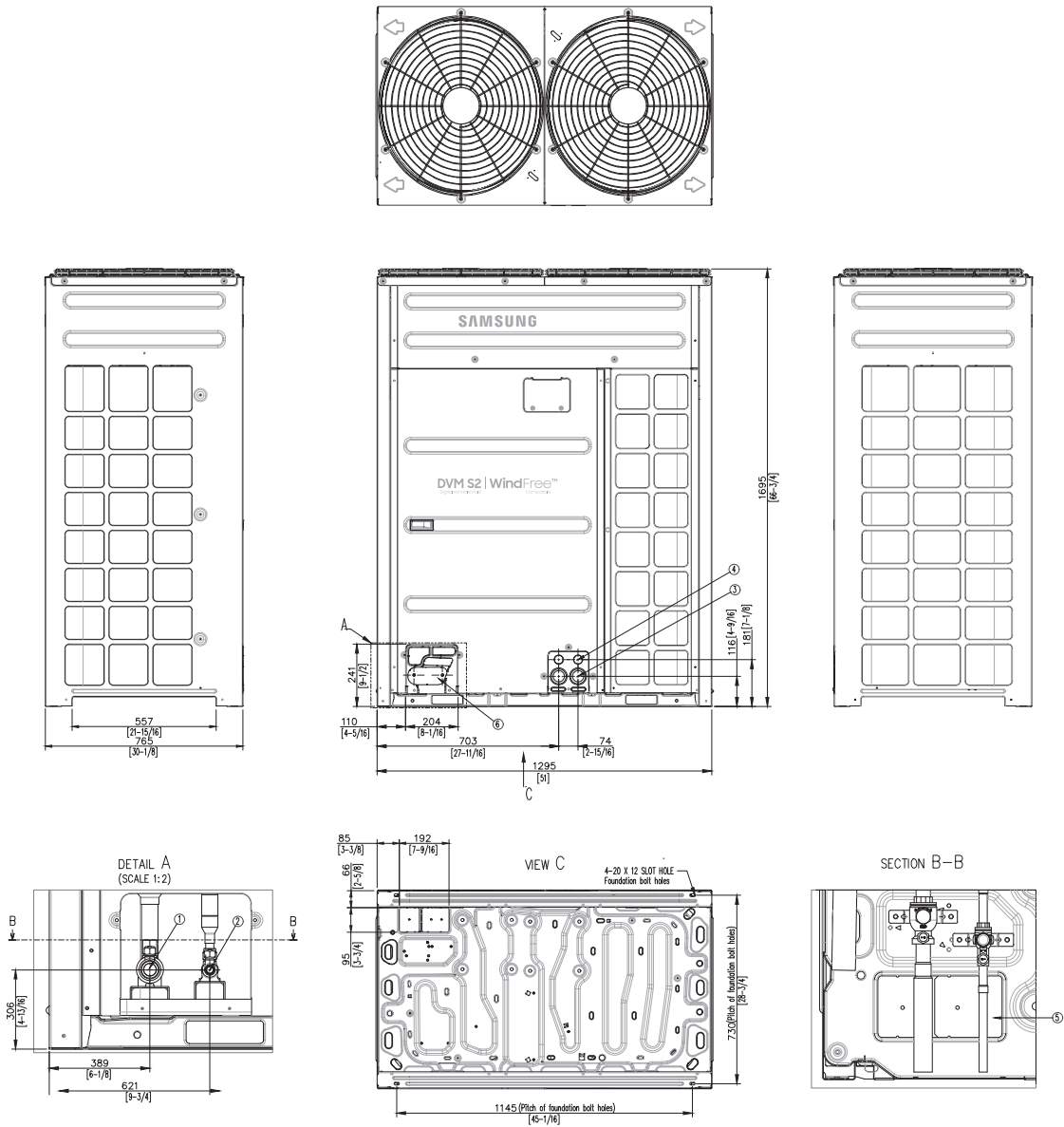
Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент газова фаза	Вж. БЕЛЕЖКА 4.
2	Тръба за течен хладилен агент	Вж. БЕЛЕЖКА 4.
3	Кабел за захранване	Ø44
4	Комуникационен проводник	Ø34
5	Отвор за тръбни връзки (отдолу)	
6	Отвор за тръбни връзки (отпред)	

НР	Тръба за течна фаза	Тръба за газова фаза
8	9,52(3/8)	19,05(3/4)
10	9,52(3/8)	22,22(7/8)
12	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
14	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
16	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
18	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
20	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
22	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
24	15,88(5/8)	34,92(1-3/8)
26	19,05(3/4)	34,92(1-3/8)

Бележка:  
 1. Детайл А и РАЗДЕЛ В – В указва размера след фиксиране на прикачената тръба.  
 2. Елемент 3 – 6: Отвор.  
 3. Изглед С указва размера на избивен отвор (долен).  
 4. Тръба [Ø, mm(инча)]: Споеви връзки.



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент газова фаза	Вж. БЕЛЕЖКА 4.
2	Тръба за течен хладилен агент	Вж. БЕЛЕЖКА 4.
3	Кабел за захранване	Ø44
4	Комуникационен проводник	Ø34
5	Отвор за тръбни връзки (отдолу)	
6	Отвор за тръбни връзки (отпред)	

НР	Тръба за течна фаза	Тръба за газова фаза
8	9,52(3/8)	19,05(3/4)
10	9,52(3/8)	22,22(7/8)
12	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
14	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
16	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
18	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
20	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
22	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
24	15,88(5/8)	34,92(1-3/8)
26	19,05(3/4)	34,92(1-3/8)

- Бележка:
1. Детайл А и РАЗДЕЛ В – В указват размера след фиксиране на прикачената тръба.
  2. Елемент 3 – 6: Отвор.
  3. Изглед С указва размера на избивен отвор (долен).
  4. Тръба [Ø, mm(инча)]: Споеви връзки.

# Спецификации

## Възстановяване на топлина DVM S Eco

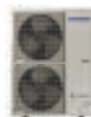
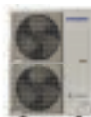
### (с комплект за смяна с възстановяване на топлина)

- Хоризонтално отвеждане на въздуха и задно всмукване чрез два аксиални BLDC инверторни вентилатора.
- Във всеки модул се помещава един BLDC двойно-роторен компресор.
- Наличен е Нощен безшумен режим.
- Сертифициран по Eurovent и е в съответствие със стандарта ErP (Ecodesign).
- Четирипосочна тръбна връзка.



Модел			AM040BXMDER/EU	AM050BXMDER/EU	AM060BXMDER/EU	
Електрозахранване		ф, V, Hz	1ф, 220–240 V, 50 Hz	1ф, 220–240 V, 50 Hz	1ф, 220–240 V, 50 Hz	
Производителност	HP	HP	4	5	6	
	Капацитет	Охлаждане kW	12,1	14,0	15,5	
Мощност	Захранване (номинално)	Отопление kW	12,1	14,0	15,5	
		Охлаждане kW	3,87	5	5,74	
	Електрозахранване (номинално)	Отопление kW	3,04	3,83	4,43	
		Охлаждане A	17,7	22,9	26,3	
	Ток	Отопление A	13,9	17,5	20,3	
		MCA A	22	24	30	
Енергийна ефективност <sup>1</sup>	EER (номинална, охлаждане)	MFA A	25	32	40	
		W/W	3,13	2,8	2,7	
	COP (номинална, отопление)	W/W	3,98	3,66	3,5	
		SEER (касета)	W/W	7,9	7,4	7,75
Компресор	Тип	SCOP (касета)	W/W	4,65	4,65	4,9
		BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен		
	Мощност	kW x n	4,04 x 1	4,04 x 1	4,04 x 1	
Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	
	Първоначално зареждане	куб. cm	1700	1700	1700	
Вентилатор	Вид и посока на въздуха	-	Аксиален	Аксиален	Аксиален	
		-	Хоризонтален	Хоризонтален	Хоризонтален	
	Брой вентилатори	ea	2	2	2	
	Дебит на въздушния поток	(Н/М/Л)	m <sup>3</sup> /min	100	100	100
			l/s	1667	1667	1667
	Външно статично налягане	Макс.	mmAq	3	3	3
		Pa	29,4	29,4	29,4	
Мотор на вентилатора	Модел	-	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	
	Мощност x брой	W x n	125,0 x 2	125,0 x 2	125,0 x 2	
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm	9,52	9,52	9,52	
		Ø, инч	3/8	3/8	3/8	
	Тръба за газова фаза	Ø, mm	15,88	15,88	15,88	
		Ø, инч	5/8	5/8	5/8	
	Газова тръба за отвеждане	Ø, mm	15,88	15,88	15,88	
		Ø, инч	5/8	5/8	5/8	
	Дължина на тръбните връзки (външно/вътрешно тяло)	Макс. [Екв.]	m	150 (75)	150 (75)	150 (75)
	Дължина на тръбите (1-во разклонение към вътрешно тяло)	Макс.	m	40	40	40
	Обща дължина на тръбите (система)	Макс.	m	300	300	300
	Денивелация (Външно тяло в най-високото положение)	Макс.	m	50	50	50
Денивелация (Вътрешно тяло в най-високото положение)	Макс.	m	40	40	40	
Денивелация (външно/вътрешно тяло)	Макс.	m	50	50	50	
Кабелни връзки	Комуникация	Мин.	m	0,75	0,75	
	Забележка	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Хладилен агент	Тип	-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
	Фабрично зареждане	kg	3,2	3,2	3,3	
		kg/t CO <sub>2</sub> e	6,68	6,68	6,89	
Звук	Звуково налягане <sup>2</sup> (Охлаждане)	dB(A)	51	52	53	
	Звуково налягане <sup>2</sup> (Отопление)	dB(A)	55	55	55	
	Сила на звука	dB(A)	68	69	70	
Външни размери	Нетно тегло	kg	97	97	100	
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm	940 x 1210 x 330	940 x 1210 x 330	940 x 1210 x 330	
Диапазон на работната температура	Охлаждане	°C	-5,0–48,0	-5,0–48,0	-5,0–48,0	
	Отопление	°C	-25,0–26,0	-25,0–26,0	-25,0–26,0	





AM040BXMDGR/EU	AM050BXMDGR/EU	AM060BXMDGR/EU
3ф, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 380-415 V, 50 Hz
4	5	6
12,1	14,0	15,5
12,1	14,0	15,5
3,87	5	5,74
3,04	3,83	4,43
5,9	7,6	8,7
4,6	5,8	6,7
16,1	16,1	16,1
20	20	20
3,13	2,8	2,7
3,98	3,66	3,5
7,9	7,4	7,75
4,65	4,65	4,9
BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен	BLDC двойно-роторен
4,04 x 1	4,04 x 1	4,04 x 1
PVE	PVE	PVE
1700	1700	1700
Аксиален	Аксиален	Аксиален
Хоризонтален	Хоризонтален	Хоризонтален
2	2	2
100	100	100
1667	1667	1667
3	3	3
29,4	29,4	29,4
BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор
125,0 x 2	125,0 x 2	125,0 x 2
9,52	9,52	9,52
3/8	3/8	3/8
15,88	15,88	15,88
5/8	5/8	5/8
15,88	15,88	15,88
5/8	5/8	5/8
150 (75)	150 (75)	150 (75)
40	40	40
300	300	300
50	50	50
40	40	40
50	50	50
0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)		
3,2	3,2	3,3
6,68	6,68	6,89
51	52	53
55	55	55
68	69	70
95	95	98
940 x 1210 x 330	940 x 1210 x 330	940 x 1210 x 330
-5,0-48,0	-5,0-48,0	-5,0-48,0
-25,0-26,0	-25,0-26,0	-25,0-26,0

<sup>1</sup> Техническите показатели се базират на следните условия за изпитване:

- 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)
- Еквивалентен хладилен път: 7,5 m, Денивелация: 0 m

<sup>2</sup> 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. Нивото на звукова мощност е абсолютна стойност, която даден звуков източник генерира. Сила на звука: Работният режим на външното и на вътрешното тяло е „Охлаждане“, а на хидромодела е „Отопление“.



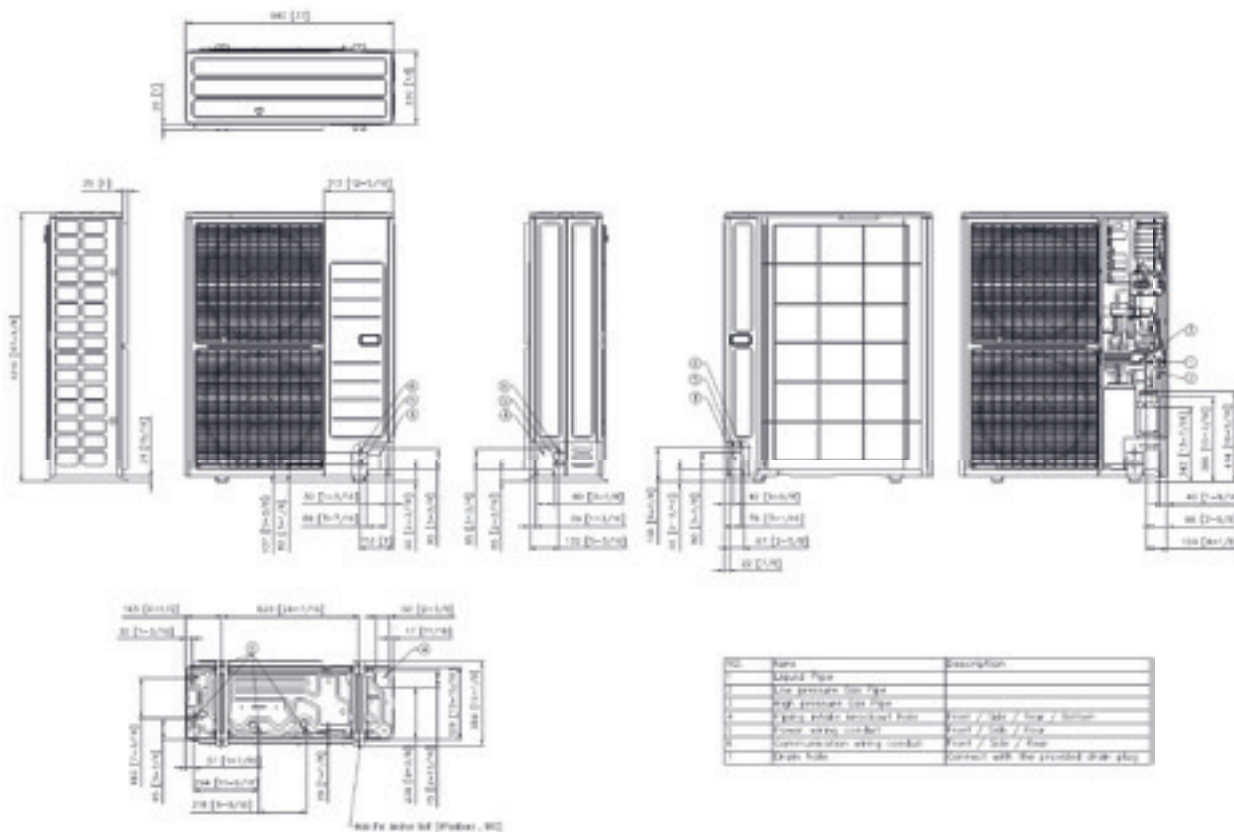
# Оразмерени чертежи

## Възстановяване на топлина DVM S Eco

(с комплект за смяна с възстановяване на топлина)

AM040VXMDER/EU, AM050VXMDER/EU, AM060VXMDER/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание	
		4/5 hp	6 hp
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52 (Ø3/8)	
2	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø15,88 (Ø5/8)	Ø19,05 (Ø3/4)
3	Отвор за тръби за всмукателната тръба	Преден/страничен/заден/дъно	
4	Електрически проводници	Преден/страничен/заден, Ø34,00 (Ø1 3/8)	
5	Комуникационни проводници	Преден/страничен/заден, Ø22,00 (Ø7/8)	
6	Отвори за дренаж	Поставете предоставената дренажна пробка.	



# Спецификации

## Възстановяване на топлина DVM S2 High EER (3-тръбна)

- Отговаря на стандарта Erp (Ecodesign) и е сертифициран по Eurovent.
- Подобрена технология Flash Injection™.
- Контрол на налягането с Активен AI.
- Размразяване с Активен AI.
- Анализ на хладилния агент с Активен AI.
- Durafin™ Ultra покритие на теплообменника.
- По-тънка тръба за течна фаза като опция.
- Inverter Checker™ на устройството.



Модел			AM080AXVGGR/EU	AM100AXVGGR/EU	AM120AXVGGR/EU		
Електрозахранване			ф, #, V, Hz	3ф, 4, 380–415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380–415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380–415 V, 50 Hz	
Режим			-	Възстановяване на топлина	Възстановяване на топлина	Възстановяване на топлина	
Производителност	НР		НР	8	10	12	
	Капацитет	Охлаждане	kW	22,4	28,0	33,6	
		Отопление	kW	22,4	28,0	33,6	
	Максимален брой на вътрешните тела, които могат да свържат		ea	14	18	21	
	Общ капацитет на свързаните вътрешни тела		Мин.	kW	11,2	14,0	16,8
		Макс.	kW	29,1	36,4	43,7	
Мощност	Електрозахранване		Охлаждане	A	11,44	15,97	19,25
			Отопление	A	9,09	11,41	14,37
	Ток	Минимална SSC стойност		MVA	3,0	3,4	4,0
		MCA		A	18,0	21,1	25,0
		MFA		A	25	32	32
Енергийна ефективност <sup>1</sup>	SEER		W/W	7,2	6,9	6,9	
	SCOP		W/W	4,5	4,4	4,56	
	ηs.c		%	285	273	273	
	ηs.h		%	177	173	179,4	
	Компресор	Мощност		-	4,39 x 1	6,67 x 1	6,67 x 1
Масло		Тип	-	PVE	PVE	PVE	
		Първоначално зареждане	куб. см x n	900 x 1	1100 x 1	1100 x 1	
Вентилатор	Тип		-	Аксиален	Аксиален	Аксиален	
	Посока на въздуха		-	Горе	Горе	Горе	
	Брой вентилатори		ea	1	1	1	
	Дебит на въздушния поток		m <sup>3</sup> /min	164	181	196	
			l/s	2738	3019	3260	
	Външно статично налягане	Макс.	mAmq	11	11	11	
Pa			110	110	110		
Мотор на вентилатора	Тип		-	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	
	Мощност		W x n	630 x 1	630 x 1	630 x 1	
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	19,05	22,22	28,58	
			Ø, инч	3/4	7/8	1 1/8	
	Газова тръба с високо налягане (само за HR)		Ø, mm	15,88	19,05	19,05	
			Ø, инч	5/8	3/4	3/4	
	Дължина на тръбните връзки (външно/вътрешно тяло) <sup>3</sup>		Макс. (Екв.)	m	200 [220]	200 [220]	200 [220]
	Дължина на тръбите (1-во разклонение към вътрешно тяло) <sup>3</sup>		Макс.	m	90	90	90
	Обща дължина на тръбите (система)		Макс.	m	1000	1000	1000
	Денивелация (Външно тяло в най-високото положение) <sup>3</sup>		Макс.	m	110	110	110
Денивелация (Вътрешно тяло в най-високото положение) <sup>3</sup>		Макс.	m	110	110	110	
Денивелация (вътрешно тяло/вътрешно тяло) <sup>3</sup>		Макс.	m	50	50	50	
Кабелни връзки	Преносен кабел		mm <sup>2</sup>	0,75	0,75	0,75	
	Забележка		-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Хладилен агент	Тип		-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
	Фабрично зареждане		kg	7,0	7,0	7,0	
			tCO <sub>2</sub> e	14,62	14,62	14,62	
Звук	Звуково налягане <sup>2</sup>		Охлаждане	dB(A)	53	56	61
			Отопление	dB(A)	58	60	63
	Сила на звука			dB(A)	75	78	81
				dB(A)	75	78	81
Външни размери	Нетно тегло		kg	199	211	211	
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	930 x 1695 x 765	930 x 1695 x 765	930 x 1695 x 765	
Диапазон на работната температура	Охлаждане		°C	-5-50	-5-50	-5-50	
	Отопление		°C	-25-24	-25-24	-25-24	



- 1 Техническите показатели се базират на следните условия за изпитване:  
 - 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)  
 - Еквивалентен хладилен път: 7,5 m, Денивелация: 0 m

- 2 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. Нивото на звукова мощност е абсолютна стойност, която даден звуков източник генерира. Сила на звука: Работният режим на външното и на вътрешното тяло е „Охлаждане“, а на хидромодела е „Отопление“.

- 3 ВЪНШНО ТЯЛО: Външно тяло, IDU: Вътрешно тяло



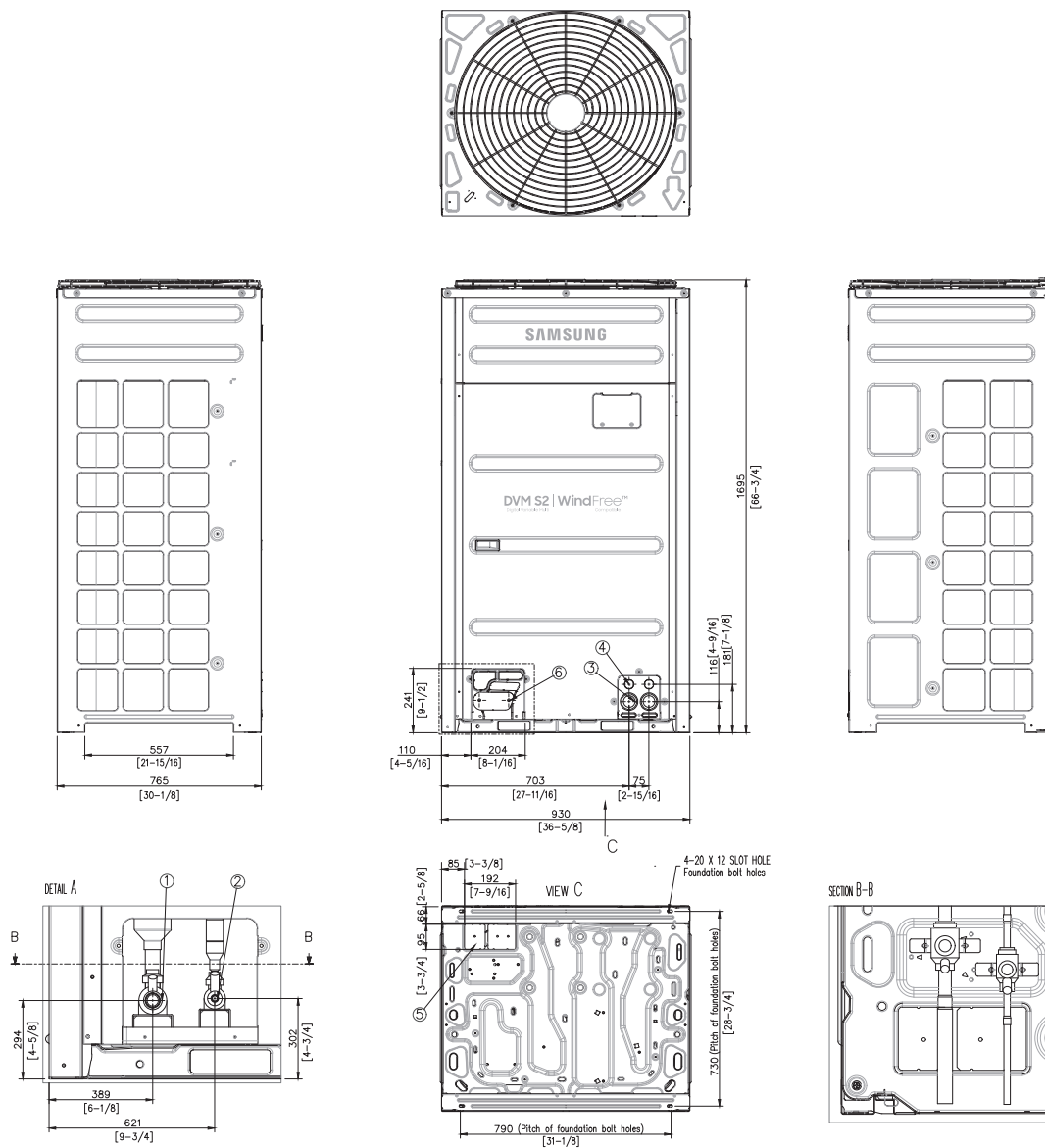
AM140AXVGGR/EU	AM160AXVGGR/EU	AM180AXVGGR/EU	AM200AXVGGR/EU	AM220AXVGGR/EU	AM240AXVGGR/EU	AM260AXVGGR/EU
3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50/60 Hz
Възстановяване на топлина	Възстановяване на топлина	Възстановяване на топлина	Възстановяване на топлина	Възстановяване на топлина	Възстановяване на топлина	Възстановяване на топлина
14	16	18	20	22	24	26
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	68,0
26	29	32	36	40	43	47
20,0	22,5	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4
52,0	58,5	65,5	72,8	80,1	87,4	94,6
25,44	26,96	26,79	38,63	44,15	48,62	57,61
17,06	19,35	21,14	25,72	27,29	44,20	45,11
4,4	5,2	6,4	7,0	7,4	9,3	10,2
27,0	32,0	39,2	43,0	46,0	55,0	60,0
32	40	50	63	63	63	75
6,7	6,9	7,5	6,5	6,2	5,9	5,4
4,25	4,3	4,8	4,5	4,3	3,9	3,9
265	273	297	257	245	233	213
167	169	189	177	169	153	153
6,67 x 1	8,93 x 1	8,93 x 1	8,93 x 1	6,67 x 2	6,67 x 2	6,67 x 2
PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
1100 x 1	1400 x 1	1400 x 1	1400 x 1	1100 x 2	1100 x 2	1100 x 2
Аксиален	Аксиален	Аксиален	Аксиален	Аксиален	Аксиален	Аксиален
Горе	Горе	Горе	Горе	Горе	Горе	Горе
2	2	2	2	2	2	2
291	292	313	313	342	365	365
4852	4866	5209	5209	5698	6089	6089
11	11	11	11	11	8	8
110	110	110	110	110	80	80
BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор
620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2
12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8	13/8
22,22	22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58
7/8	7/8	7/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]
90	90	90	90	90	90	90
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
110	110	110	110	110	110	110
110	110	110	110	110	110	110
50	50	50	50	50	50	50
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)						
8,0	10,5	10,5	10,5	10,5	14,0	14,0
16,70	21,92	21,92	21,92	21,92	29,23	29,23
58	58	59	61	64	65	65
61	61	63	63	65	67	67
81	81	81	84	86	87	87
237	268	274	274	309	332	332
1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765
-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24

# Оразмерени чертежи

## Възстановяване на топлина DVM S2 High EER (3-тръбна)

AM080/100/120AXVGGR/EU

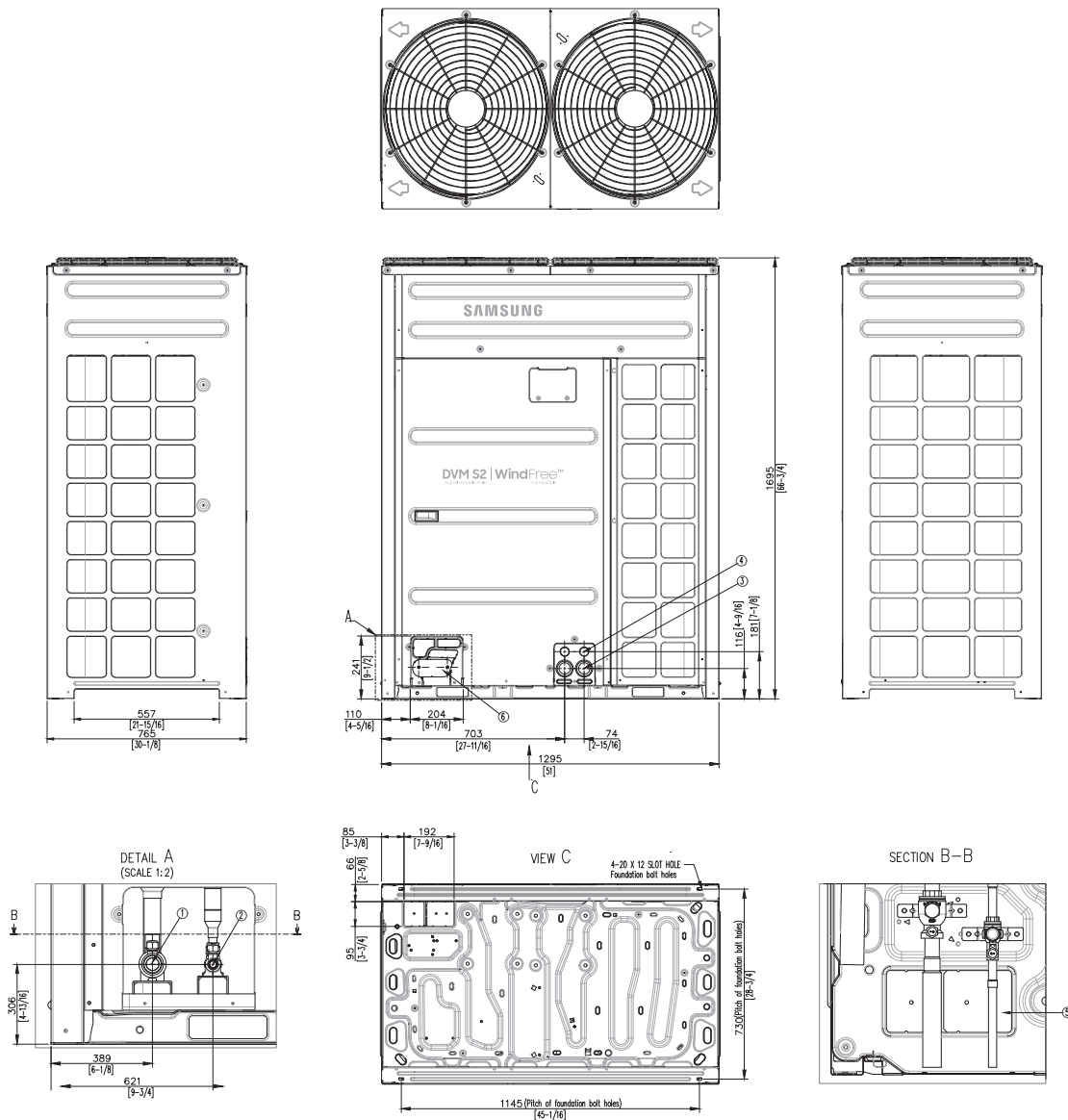
Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент газова фаза с ниско налягане	Вж. БЕЛЕЖКА 4.
2	Тръба за хладилен агент газова фаза с високо налягане	Вж. БЕЛЕЖКА 4.
3	Тръба за течен хладилен агент	Вж. БЕЛЕЖКА 4.
4	Кабел за захранване	Ø44
5	Коммуникационен проводник	Ø34
6	Отвор за тръбни връзки (отдолу)	
7	Отвор за тръбни връзки (отпред)	

НР	Тръба за течна фаза	Газова фаза с ниско налягане	Газова фаза с високо налягане
8	9,52(3/8)	19,05(3/4)	15,88(5/8)
10	9,52(3/8)	22,22(7/8)	19,05(3/4)
12	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)	19,05(3/4)
14	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)	22,22(7/8)
16	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)	22,22(7/8)
18	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)	22,22(7/8)
20	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)
22	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)
24	15,88(5/8)	34,92(1-3/8)	28,58(1-1/8)
26	19,05(3/4)	34,92(1-3/8)	28,58(1-1/8)

Бележка:  
 1. Детайл А и РАЗДЕЛ В – В указват размера след фиксиране на прикачената тръба.  
 2. Елемент 3 – 7: Отвор.  
 3. Изглед С указва размера на избивен отвор (долен).  
 4. Тръба [Ø, mm(инча)]: Споеви връзки.



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент газова фаза с ниско налягане	Вж. БЕЛЕЖКА 4.
2	Тръба за хладилен агент газова фаза с високо налягане	Вж. БЕЛЕЖКА 4.
3	Тръба за течен хладилен агент	Вж. БЕЛЕЖКА 4.
4	Кабел за захранване	Ø44
5	Комуникационен проводник	
6	Отвор за тръбни връзки (отдолу)	
7	Отвор за тръбни връзки (отпред)	

НР	Тръба за течна фаза	Газова фаза с ниско налягане	Газова фаза с високо налягане
8	9,52(3/8)	19,05(3/4)	15,88(5/8)
10	9,52(3/8)	22,22(7/8)	19,05(3/4)
12	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)	19,05(3/4)
14	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)	22,22(7/8)
16	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)	22,22(7/8)
18	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)	22,22(7/8)
20	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)
22	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)
24	15,88(5/8)	34,92(1-3/8)	28,58(1-1/8)
26	19,05(3/4)	34,92(1-3/8)	28,58(1-1/8)

Бележка:  
 1. Детайл А и РАЗДЕЛ В – В указват размера след фиксиране на прикачената тръба.  
 2. Елемент 3 – 7: Отвор.  
 3. Изглед С указва размера на избивен отвор (долен).  
 4. Тръба [Ø, mm(инча)]: Споеви връзки.

# Спецификации

## DVM S Water

- С водно охлаждане, термopомпа с променлив поток на хладилния агент/Модул за възстановяване на топлина R410A.
- Подходящ за вътрешен и външен монтаж.
- Всеки уред съдържа един (8-12 HP) или два (20-30 HP) инверторни компресора с технология Flash Injection.



MkW				AM080MXWANR/EU	AM100MXWANR/EU	AM120MXWANR/EU	
Електрозахранване				ф, #, V, Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50/60 Hz
Производителност	HP			HP	8	10	12
	Капацитет (номинален)	Охлаждане		kW	22,4	28,0	33,6
		Отопление		kW	25,2	31,5	37,8
	Максимален брой на вътрешните тела, които могат да свържат			ea	14	18	22
	Общ капацитет на свързаните вътрешни тела	Мин.		kW	11,2	14,0	16,8
Макс.			kW	29,1	36,4	43,7	
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане		kW	3,67	4,87	6,00
		Отопление		kW	3,97	5,04	6,25
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане		A	5,9	8,1	9,6
		Отопление		A	6,4	8,4	10,0
	Ток	Минимална SSC стойност		MVA	3,9	3,9	4,8
		MCA		A	16,1	16,1	20,0
		MFA		A	20	20	25
COP <sup>1</sup>	Номинално охлаждане			W/W	6,10	5,75	5,60
	Номинално отопление			W/W	6,35	6,25	6,05
Компресор	Тип			-	Инвертор скрол	Инвертор скрол	Инвертор скрол
	Мощност			kW x n	4,96 x 1	4,96 x 1	6,13 x 1
	Масло	Тип			-	PVE	PVE
Първоначално зареждане				куб. cm	3900	3900	3900
Кондензатор	Тип			-	Пластинчат топлообменник	Пластинчат топлообменник	Пластинчат топлообменник
	Размер на тръбите			Ø, инч	PT11/4	PT11/4	PT11/4
	Спад на налягането			kPa	22	30	43
	Воден дебит			l/min	80	96	114
	Макс. Налягане			MPa	1,96	1,96	1,96
		Тръба за течна фаза			Ø, mm	9,52	9,52
			Ø, инч	3/8	3/8	1/2	
	Тръба за газова фаза			Ø, mm	19,05	22,22	28,58
				Ø, инч	3/4	7/8	11/8
		Ø, mm	15,88	19,05	19,05		
Тръбни връзки	Газова тръба за отвеждане			Ø, инч	5/8	3/4	3/4
				Ø, mm	15,88	19,05	19,05
	Дължина на тръбите	Външно-Вътрешно	Макс.	m	170 (190)	170 (190)	170 (190)
		След разклонението	Макс.	m	90	90	90
	Обща дължина на тръбите	Система	Действителна	m	500	500	500
	Денивелация	Външно-Вътрешно	Външно тяло в най-високото положение	m	50	50	50
			Вътрешно тяло в най-високото положение	m	40	40	40
Вътрешно-Вътрешно		Макс.	m	50	50	50	
Кабелни връзки	Комуникация	Минимално	mm <sup>2</sup>	0,75	0,75	0,75	
		Забележка	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Хладилен агент	Тип			-	R410A (Флуоридан парников газ, GWP=2088)		
	Фабрично зареждане			kg	5,5	5,8	6,0
				tCO <sub>2</sub> e	11,48	12,11	12,53
Звук	Звуково налягане <sup>2</sup>	Охлаждане	dB(A)	48	48	50	
		Отопление	dB(A)	51	51	52	
	Сила на звука			dB(A)	70	70	70
Външни размери	Нетно тегло			kg	160,0	160,0	160,0
	Нетни размери (Ш x В x Д)			mm	770 x 1000 x 545	770 x 1000 x 545	770 x 1000 x 545
Диапазон на работната температура	Охлаждане			°C	10,0-45,0	10,0-45,0	10,0-45,0
	Отопление			°C	10,0-45,0	10,0-45,0	10,0-45,0





AM200MXWANR/EU	AM300KXWANR/EU
3ф, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50/60 Hz
20	30
56,0	84
63	94,5
36	55
28,0	42,0
72,8	109,2
10,77	16,80
10,86	16,88
17,3	26,4
17,4	26,5
7,7	-
32,2	48,0
40	63
5,20	5,00
5,80	5,60
Инвертор скрол	SSC Scroll x 2
4,96 x 2	6,75 x 2
PVE	PVE
6200	6200
Пластинчат топлообменник	Пластинчат топлообменник
PT11/4	PT 2
54	50
190	285
1,96	1,96
15,88	19,05
5/8	3/4
28,58	34,92
11/8	13/8
28,58	28,58
11/8	11/8
170 (190)	170 (190)
90	90
500	500
50	50
40	40
50	50
0,75	0,75
F1, F2	F1, F2
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)	
9,8	11,0
20,46	22,96
51	55
52	58
73	75
240,0	280,0
1100 x 1000 x 545	1100 x 1000 x 545
10,0-45,0	10,0-45,0
10,0-45,0	10,0-45,0

<sup>1</sup> Техническите показатели се базират на следните условия за изпитване:  
 - Охлаждане: Вътрешна температура: 27 °C (по сух термометър), 19 °C (по мокър термометър), Температура на входната вода: 30 °C  
 - Отопление: Вътрешна температура: 20 °C (по сух термометър), 15 °C (по мокър термометър), Температура на входната вода: 20 °C  
 - Еквивалентен хладилен път: 7,5 m, Денивелация: 0 m

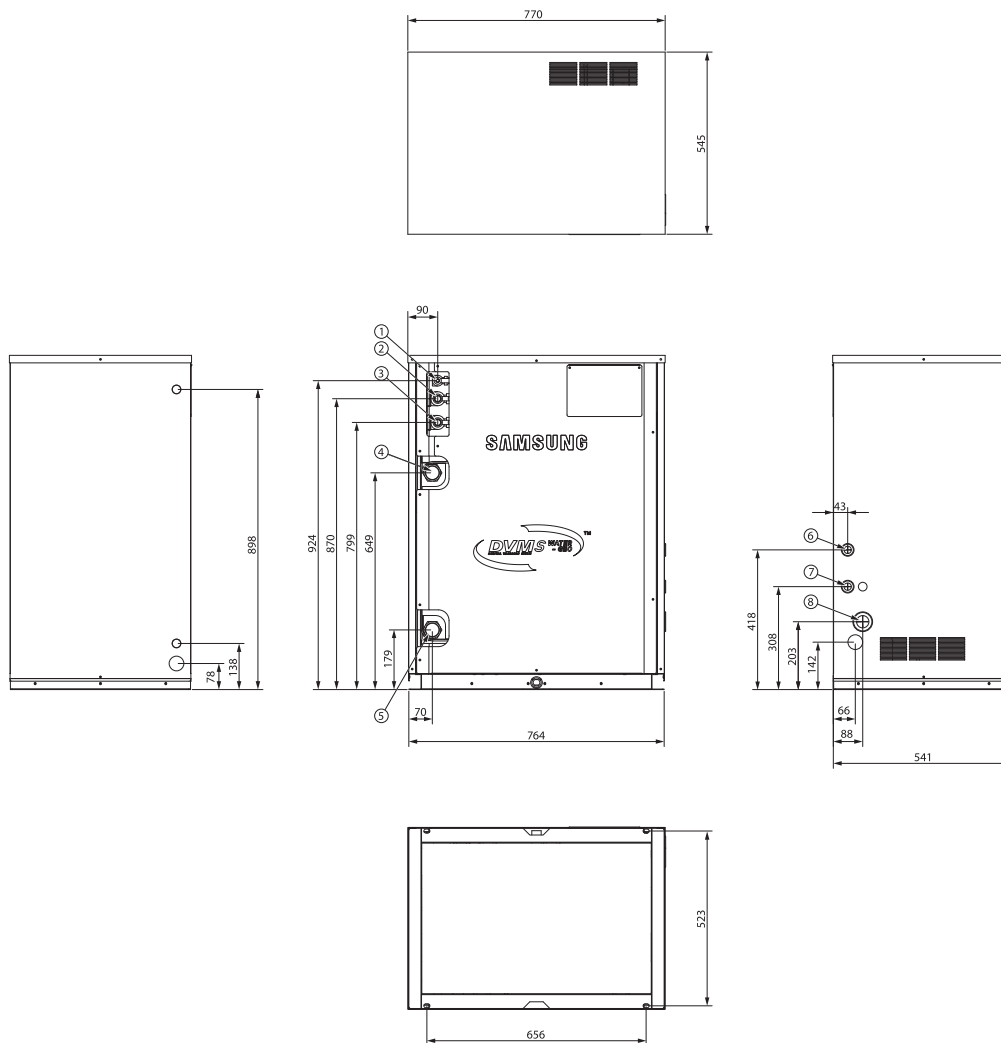
<sup>2</sup> Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглещащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава. Нивото на звукова мощност е абсолютна стойност, която даден звук източник генерира. Сила на звука: Работният режим на външното и на вътрешното тяло е „Охлаждане“, а на хидромодела е „Отопление“.

# Оразмерителен чертеж

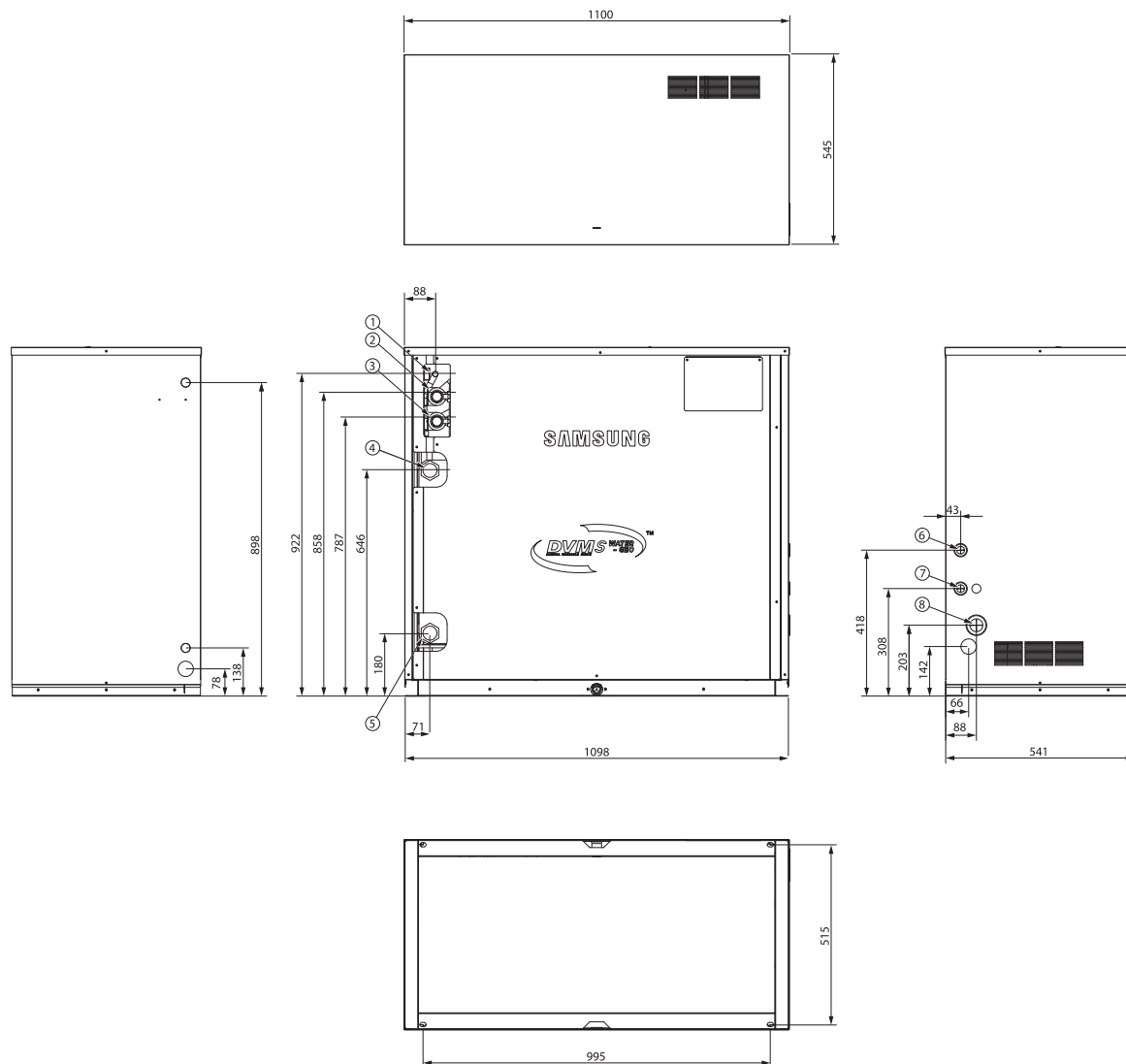
## DVM S Water

AM080/100/120MXWANR/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент течна фаза	Ø19,05 (3/4)
2	Тръба за хладилен агент газова фаза с високо налягане	Ø28,58 (1 1/8)
3	Тръба за хладилен агент газова фаза с ниско налягане	Ø34,92 (1 3/8)
4	Изходна тръба за вода	PT 2
5	Входна тръба за вода	PT 2
6	Комуникационни проводници	
7	Окабеляване на външен контакт	
8	Електрически проводници	



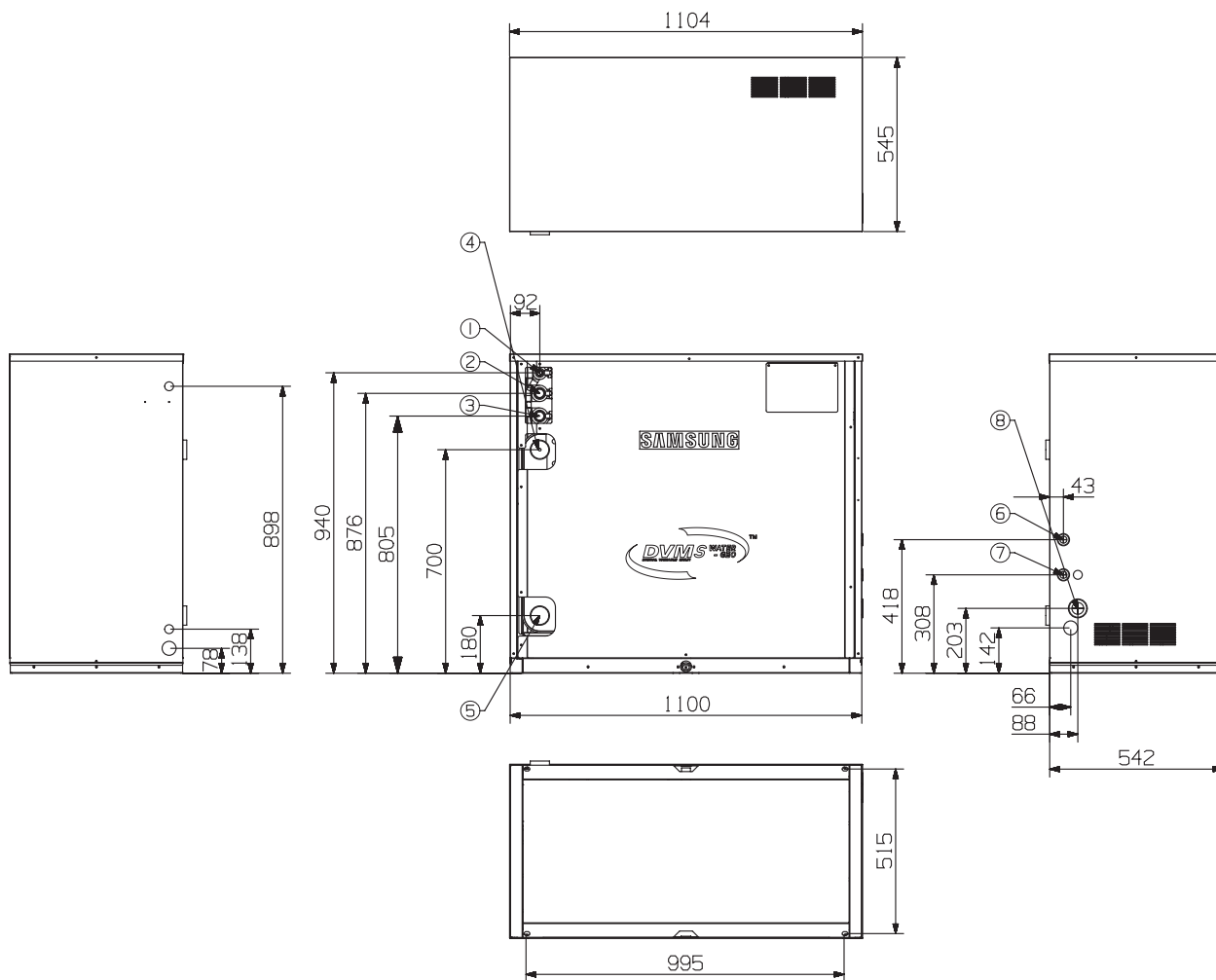
НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент течна фаза	15,88 (5/8)
2	Тръба за хладилен агент газова фаза с високо налягане	Ø28,58 (1 1/8)
3	Тръба за хладилен агент газова фаза с ниско налягане	Ø28,58 (1 1/8)
4	Изходна тръба за вода	PT11/4
5	Входна тръба за вода	PT11/4
6	Комуникационни проводници	
7	Окабеляване на външен контакт	
8	Електрически проводници	

# Оразмерителен чертеж

## DVM S Water

AM300MXWANR/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент течна фаза	Ø19,05 (3/4)
2	Тръба за хладилен агент газова фаза с високо налягане	Ø28,58 (1 1/8)
3	Тръба за хладилен агент газова фаза с ниско налягане	Ø34,92 (1 3/8)
4	Изходна тръба за вода	PT 2
5	Входна тръба за вода	PT 2
6	Комуникационни проводници	
7	Окабеляване на външен контакт	
8	Електрически проводници	



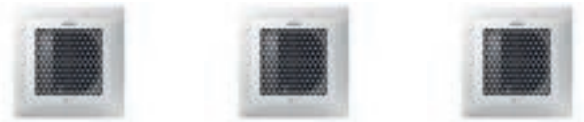


# Спецификации

## WindFree™ 4-пътна касета 600 x 600

УНИКАЛНО

- Режим на бързо охлаждане и режим на охлаждане WindFree™.
- Четирипосочно подаване на въздух чрез независимо регулируеми ламели.
- Вградена кондензна дренажна помпа и сензор за влажност.
- Вентилатор с директно задвижване, задвижван от BLDC мотор.
- Може да се управлява от смартфон чрез Wi-Fi комплект.
- Сензор за движение (по избор).



Модел				AM015NNNDEH/EU	AM022NNNDEH/EU	AM028NNNDEH/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	kW	1,5	2,2	2,8
		Отопление	kW	1,7	2,5	3,2
Мощност	Захранване	Охлаждане	W	18	18	18
		Отопление	W	18	18	18
	Електрозахранване	Охлаждане	A	0,17	0,17	0,17
		Отопление	A	0,17	0,17	0,17
	Ток	MCA	A	0,2	0,2	0,2
		MFA	A	15	15	15
Вентилатор	Тип	-		Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор
	Брой вентилатори	ea		1	1	1
	Дебит на въздушния поток	H/M/L	m³/min	8,2/7,0/6,3	9,0/7,7/6,5	10,0/8,5/7,5
l/s			137/117/105	150/128/108	167/142/125	
Мотор на вентилатора	Модел	-		BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор
	Мощност x брой	W		65 x 1	65 x 1	65 x 1
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm		6,35	6,35	6,35
		Ø, инч		1/4	1/4	1/4
	Тръба за газова фаза	Ø, mm		12,7	12,7	12,7
		Ø, инч		1/2	1/2	1/2
	Дренажна тръба	Ø, mm		VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
Кабелни връзки	Комуникация	Мин.	mm²	0,75	0,75	0,75
		Забележка	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Хладилен агент	Тип	-		R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)		
	Електронен експанзионен вентил (EEV)	-		EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН
Звук	Звуково налягане <sup>1</sup>	H/M/L	dB(A)	30,0/28,0/23,0	32,0/29,0/25,0	33,0/30,0/26,0
	Сила на звука	Охлаждане	dB(A)	46	47	50
Размери	Нетно тегло	kg		12,0	12,0	12,0
	Нетни Размери (Ш x В x Д)	mm		575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575
Панел	Име на модела	-		PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN
Дренажна помпа	Дренажна помпа	-		ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО
	Макс. Напорна височина/Дебит	mm/литри/ч		750/24	750/24	750/24

## Акcesoари



Безжично дистанционно управление

AR-EH03E



Опростен тип управление

MWR-SH00N



Сензорен контролер

MWR-SH11N



Кабелно дистанционно управление

MWR-WG00\*N



Wi-Fi комплект

MIM-H04EN



Изнесен температурен сензор (за монтаж на закрито)

MRW-TA



Панел (Задължителен)

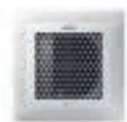
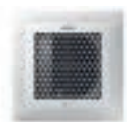
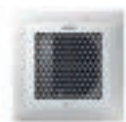
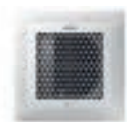
PC4SUFMAN



Сензор за движение

MCR-SMD

<sup>1</sup> 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.



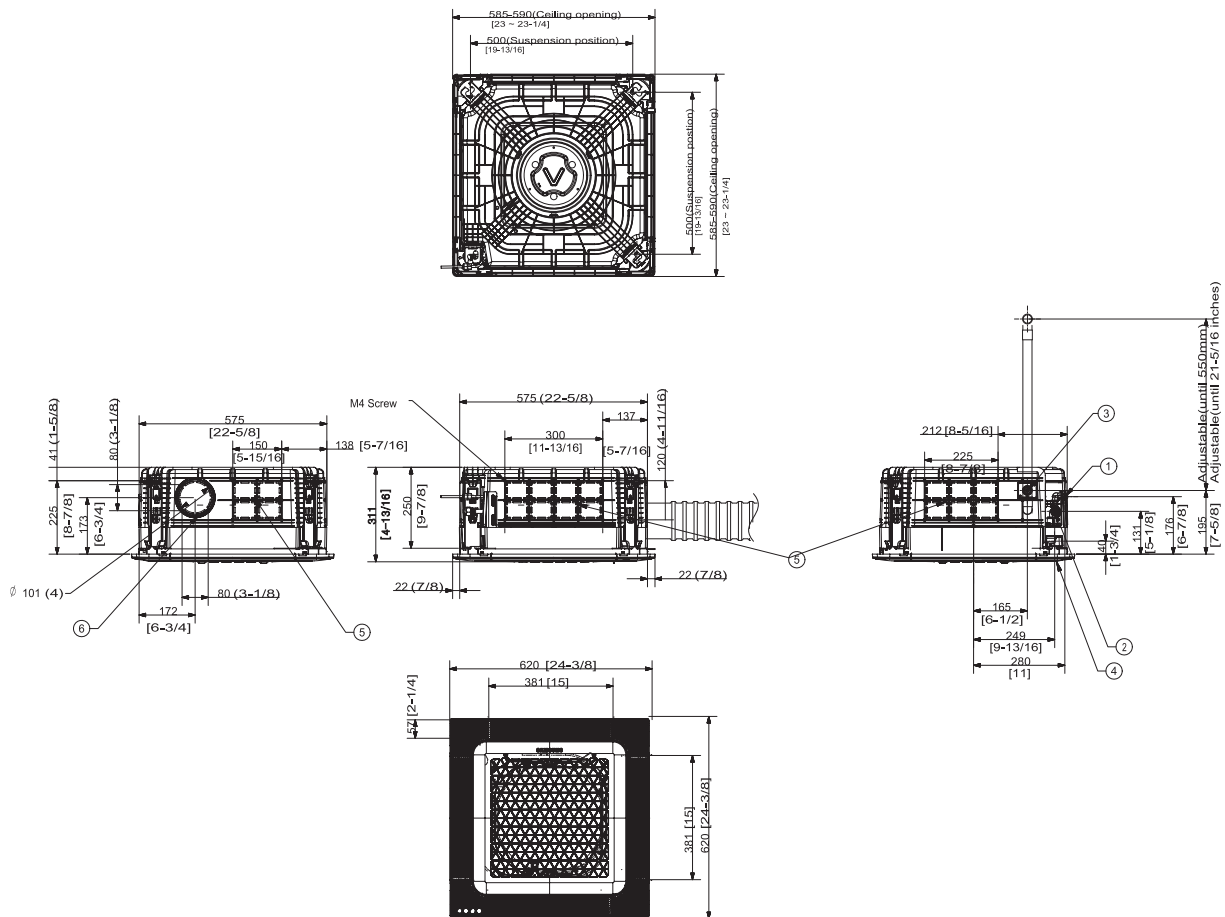
AM036NNNDEH/EU	AM045NNNDEH/EU	AM056NNNDEH/EU	AM060NNNDEH/EU
1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz
3,6	4,5	5,6	6,0
4,0	5,0	6,3	6,8
20	23	28	31
20	23	28	31
0,19	0,22	0,27	0,30
0,19	0,22	0,27	0,30
0,2	0,3	0,4	0,4
15	15	15	15
Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор
1	1	1	1
10,5/9,5/8,0	11,5/10,2/9,0	13,0/11,0/9,5	13,5/12,0/10,2
175/158/133	192/170/150	217/183/158	225/200/170
BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор
65 x 1	65 x 1	65 x 1	65 x 1
6,35	6,35	6,35	6,35
1/4	1/4	1/4	1/4
12,7	12,7	12,7	12,7
1/2	1/2	1/2	1/2
VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН
34,0/30,0/26,0	36,0/34,0/32,0	39,0/36,0/33,0	40,0/38,0/35,0
51	53	56	57
12,0	12,0	12,0	12,0
575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575
PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN
ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО
750/24	750/24	750/24	750/24

# Спецификации

## WindFree™ 4-пътна касета 600 x 600

AM\*\*\*NNDEH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Фреонова връзка течна фаза	Ø6,35 (1/4)
2	Фреонова връзка газова фаза	Ø12,70 (1/2)
3	Свързваща дренажна тръба	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Захранващи/комуникационни проводници	Използвайте винт M4
5	Отвор за засмукване на свеж въздух	Ø10 [4], използвайте винт M4

Бележка: За болт за окачване използвайте M8-M10. (Получен в локален обект)





# Спецификации

## WindFree™ 4-пътна касета



УНИКАЛНО

- Режим на бързо охлаждане и режим на охлаждане WindFree™.
- Четирипосочно подаване на въздух чрез независимо регулируеми ламели.
- Вградена кондензна дренажна помпа и сензор за влажност.
- Вентилатор с директно задвижване, задвижван от BLDC мотор.
- Може да се управлява от смартфон чрез Wi-Fi комплект (опция).
- Сензор за движение (по избор).
- Панел за пречистване на въздуха, Панел Auto Elevation (по избор).



Модел				AM028AN4PKH/EU	AM036AN4PKH/EU	AM045AN4PKH/EU
Електрозахранване			ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50/60 Hz
Производителност	Капацитет	Охлаждане	kW	2,8	3,6	4,5
		Отопление	kW	3,2	4,0	5,0
Мощност	Захранване	Охлаждане	W	24	26	28
		Отопление	W	24	26	28
	Електрозахранване	Охлаждане	A	0,25	0,27	0,30
		Отопление	A	0,25	0,27	0,30
	Ток	MCA	A	0,3	0,4	0,4
		MFA	A	15	15	15
Вентилатор	Тип		-	Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор
	Брой вентилатори		ea	1	1	1
	Дебит на въздушния поток Н/М/Л			m³/min	14,4/13,4/12,4	15,4/14,4/13,4
			l/s	240/223/207	255/240/223	272/257/240
Мотор на вентилатора	Модел		-	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор
	Мощност x брой		W	65 x 1	65 x 1	65 x 1
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза		Ø, mm	6,35	6,35	6,35
			Ø, инч	1/4	1/4	1/4
	Тръба за газова фаза		Ø, mm	12,70	12,70	12,70
			Ø, инч	1/2	1/2	1/2
	Дренажна тръба		Ø, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
Кабелни връзки	Комуникация	Минимално	mm²	0,75	0,75	0,75
		Забележка	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Хладилен агент	Тип		-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)		
	Електронен експанзионен вентил (EEV)		-	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН
Звук	Звуково налягане <sup>1</sup>	Н/М/Л	dB(A)	30,0/28,0/27,0	31,0/30,0/28,0	33,0/31,0/29,0
	Сила на звука	Охлаждане	dB(A)	46	47	49
Размери	Нетно тегло		kg	15,0	15,0	15,0
	Нетни Размери (Ш × В × Д)		mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840
Панел	Име на модела		-	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN
Дренажна помпа	Дренажна помпа		-	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО
	Макс. Напорна височина/Дебит		mm/ литри/ч	750/24	750/24	750/24

## Акcesoари



Безжично дистанционно управление	Опростен тип дистанционно управление	Сензорен контролер	Кабелно дистанционно управление	Изнесен температурен сензор (за монтаж на закрито)	Панел (Задължителен)	Панели за пречистване на въздуха (по избор)	Панел Auto Elevation (опция)	Сензор за движение
AR-EH03E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MRW-TA	PC4NUFMAN	PC4NUCEAN	PC4NUXMAN	MCR-SMC

<sup>1</sup> 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.



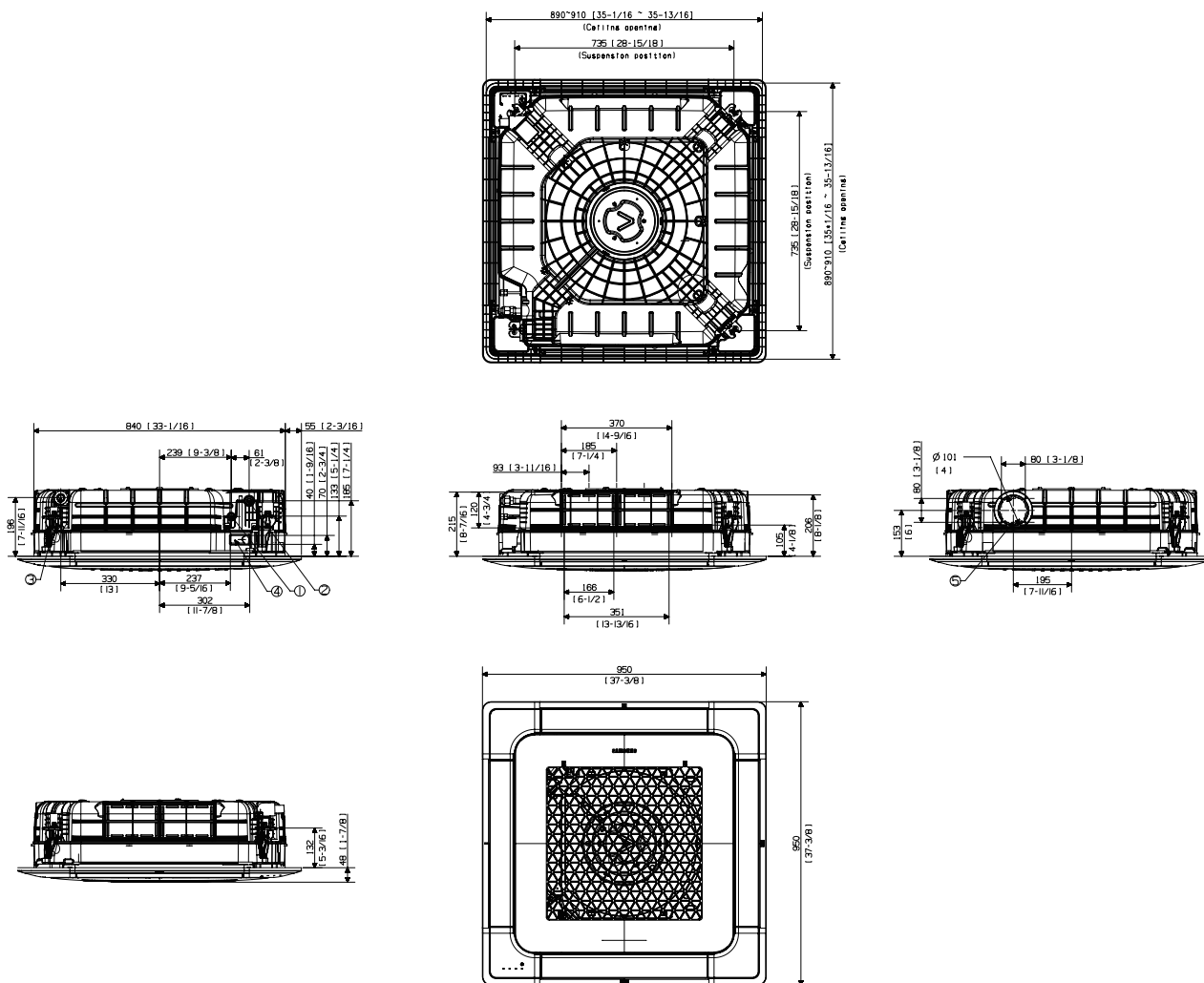
	AM056AN4PKH/EU	AM071AN4PKH/EU	AM090AN4PKH/EU	AM112AN4PKH/EU	AM128AN4PKH/EU	AM140AN4PKH/EU
	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
	5,6	7,1	9,0	11,2	12,8	14,0
	6,3	8,0	10,0	12,5	13,8	16,0
	32	34	55	78	95	115
	32	34	55	78	95	115
	0,32	0,35	0,45	0,60	0,75	0,85
	0,32	0,35	0,45	0,60	0,75	0,85
	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1
	15	15	15	15	15	15
	Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор
	1	1	1	1	1	1
	16,4/14,6/12,8	18,2/15,4/12,8	24,4/19,9/15,5	26,6/21,0/15,5	35,4/29,2/24,3	37,9/31,7/25,5
	273/243/213	303/257/213	407/332/258	43/350/258	590/487/405	632/528/425
	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор
	65 x 1	65 x 1	65 x 1	65 x 1	97 x 1	97 x 1
	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)					
	EEV E ВКЛЮЧЕН	EEV E ВКЛЮЧЕН	EEV E ВКЛЮЧЕН	EEV E ВКЛЮЧЕН	EEV E ВКЛЮЧЕН	EEV E ВКЛЮЧЕН
	35,0/33,0/29,0	37,0/34,0/30,0	39,0/35,0/30,0	41,0/36,0/30,0	42,0/37,0/35,0	44,0/39,0/35,0
	51	53	55	59	58	60
	16,5	16,5	18,0	18,0	21,5	21,5
	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 246 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN
	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО
	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24

# Технически чертежи

## WindFree™ 4-пътна касета

AM028/036/045/056/071AN4PKH/EU

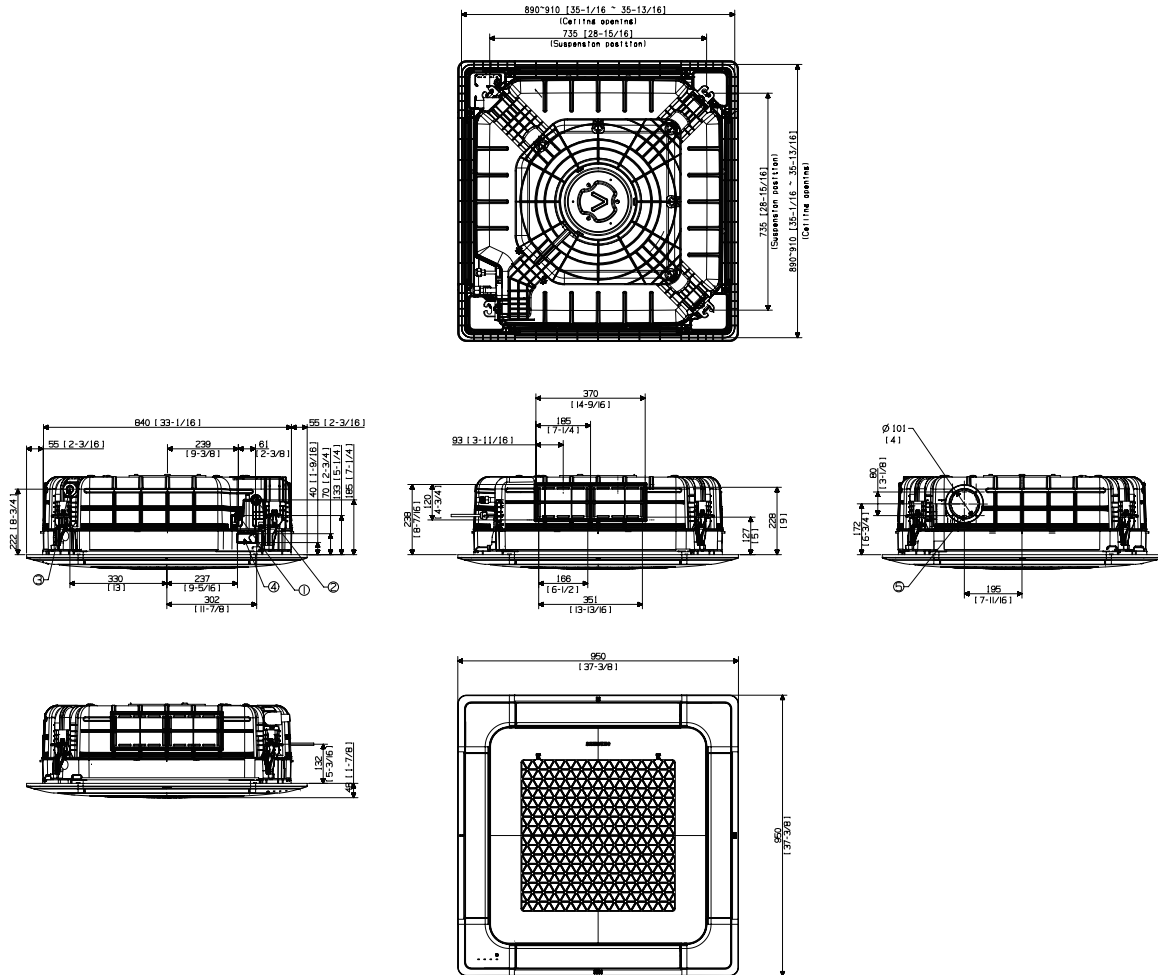
Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание	
		AM028/036/045/056AN4PKH/EU	AM071AN4PKH/EU
1	Фреонова връзка течна фаза	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
2	Фреонова връзка газова фаза	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
3	Свързваща дренажна тръба	VP25 (OD 32, ID 25)	
4	Захранващи/комуникационни проводници		
5	Отвор за засмукване на свеж въздух	Ø10 [4], използвайте винт M4	

Бележка: За болт за окачване използвайте M8-M10. (Получен в локален обект)





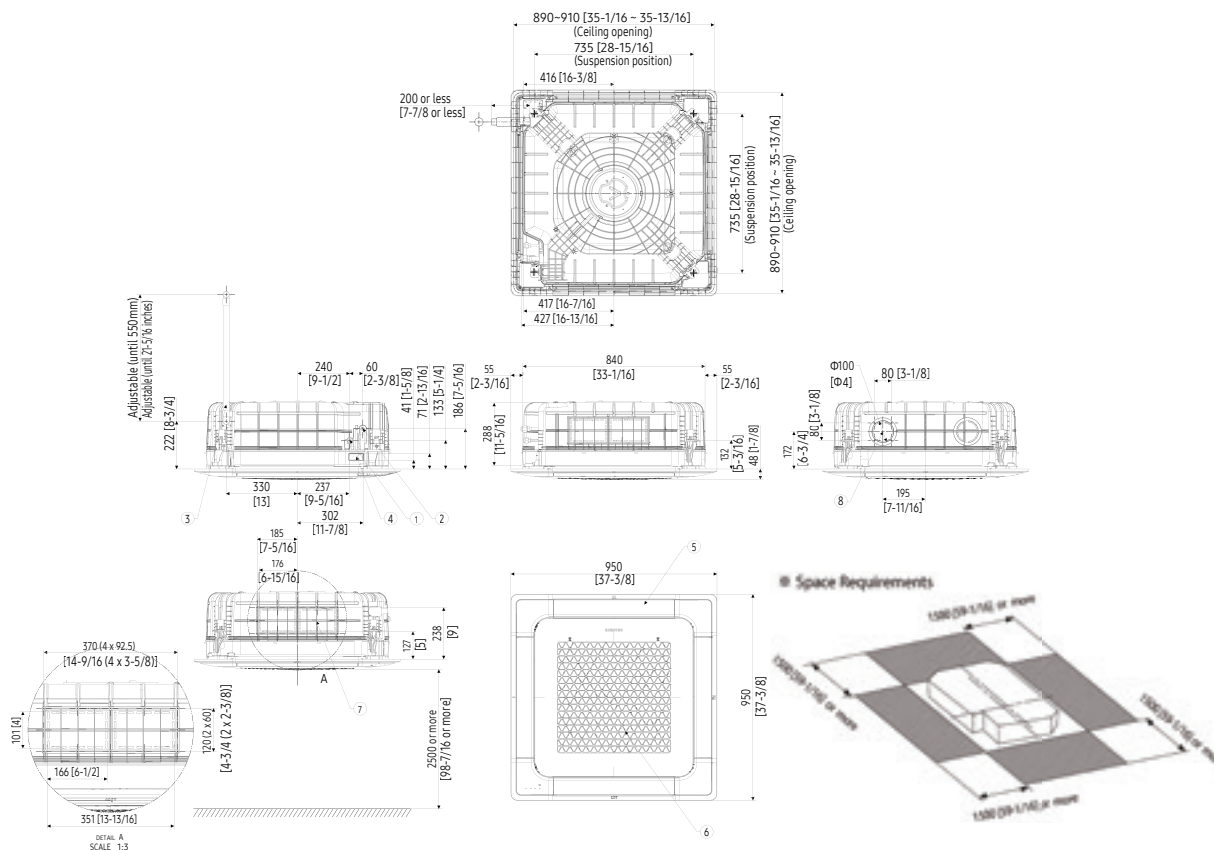
НОМЕР	Име	Описание
1	Фреонова връзка течна фаза	Ø9,52 (3/8)
2	Фреонова връзка газова фаза	Ø15,88 (5/8)
3	Свързваща дренажна тръба	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Захранващи/комуникационни проводници	
5	Отвор за засмукване на свеж въздух	Ø10 [4], използвайте винт M4

# Технически чертежи

## WindFree™ 4-пътна касета

AM128/140AN4PKH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Фреонова връзка течна фаза	$\varnothing 9,52(3/8)$
2	Фреонова връзка газова фаза	$\varnothing 15,88(5/8)$
3	Свързваща дренажна тръба	VP-25(OD32, ID25)
4	Захранващ и комуникационен проводник	-
5	Засмукваща решетка	-
6	Жалузи на изхода за въздух	-
7	Допълнителен въздуховод	* Допълнителният въздуховод не е приложим за WindFree панела.
8	Отвор за засмукване на свеж въздух	$\varnothing 10(4)$ , Използвайте винт M4

Бележка: За болт за окачване използвайте M8-M10. (Получен в локален обект)



# Спецификации

## WindFree™ 1-пътна касета УНИКАЛНО

- Режим на бързо охлаждане и режим на охлаждане WindFree™.
- Еднопосочно подаване на въздух чрез ламел с ширина 100 mm.
- Вградена кондензна дренажна помпа и сензор за влажност.
- Тангенциален вентилатор, директно задвижван от BLDC мотор.
- Може да се управлява от смартфон чрез Wi-Fi комплект (опция).
- Панел за пречистване на въздуха като опция.



Модел				AM017NN1PEH/EU	AM022NN1PEH/EU	AM022NN1DKH/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	kW	1,7	2,2	2,2		
		Отопление	kW	1,9	2,5	2,5		
Мощност	Захранване	Охлаждане	W	24	25	29		
		Отопление	w	24	25	29		
	Електрозахранване	Охлаждане	A	0,14	0,15	0,16		
		Отопление	A	0,14	0,15	0,16		
	Ток	MCA	A	0,18	0,19	0,20		
		MFA	A	15	15	15		
Вентилатор	Тип	-			Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор	
	Брой вентилатори	ea			1	1	1	
	Дебит на въздушния поток	H/M/L	m³/min	4,80/4,30/4,10			5,10/4,60/4,30	6,00/5,00/4,00
l/s			80,00/71,67/68,33			85,00/76,67/71,67	100,00/83,33/66,67	
Мотор на вентилатора	Модел	-			BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	
	Мощност x брой	W			27 x 1	27 x 1	27 x 1	
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm			6,35	6,35	6,35	
		Ø, инч			1/4	1/4	1/4	
	Тръба за газова фаза	Ø, mm			12,7	12,7	12,70	
		Ø, инч			1/2	1/2	1/2	
	Дренажна тръба	Ø, mm			VP20 (OD 25, ID 20)	VP20 (OD 25, ID 20)	VP20 (OD 25, ID 20)	
Кабелни връзки	Връзка с вътрешно тяло	Минимално	mm²	0,75				
		Забележка	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2		
Хладилен агент	Тип	-			R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
	Електронен експанзионен вентил (EEV)	-			EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	
Звук	Звуково налягане <sup>1</sup>	(H/M/L)	dB(A)	28/26/24			29/26/24	29/26/24
			Сила на звука	Охлаждане	dB(A)	46		
Размери	Нетно тегло	kg			8,0	8,0	10,0	
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm			740 x 135 x 360	740 x 135 x 360	970 x 135 x 410	
Панел	Име на модела	-			PC1MWFMAN	PC1MWFMAN	PC1MWFMAN	
Дренажна помпа	-			ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО		
	Макс. Напорна височина/Дебит	mm/литри/ч			750/24	750/24	750/24	

## Акcesoари



Безжично дистанционно управление

Опростен тип управление

Сензорен контролер

Кабелно дистанционно управление

Wi-Fi комплект

Панел (Задължителен)

Панели за пречистване на въздуха (по избор)

Изнесен температурен сензор (за монтаж на закрито)

AR-EH03E

MWR-SH00N

MWR-SH11N

MWR-WG00\*N

MIM-H04EN

PC1\*WFMAN

PC1\*WCMAN

MRW-TA

<sup>1</sup> 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.





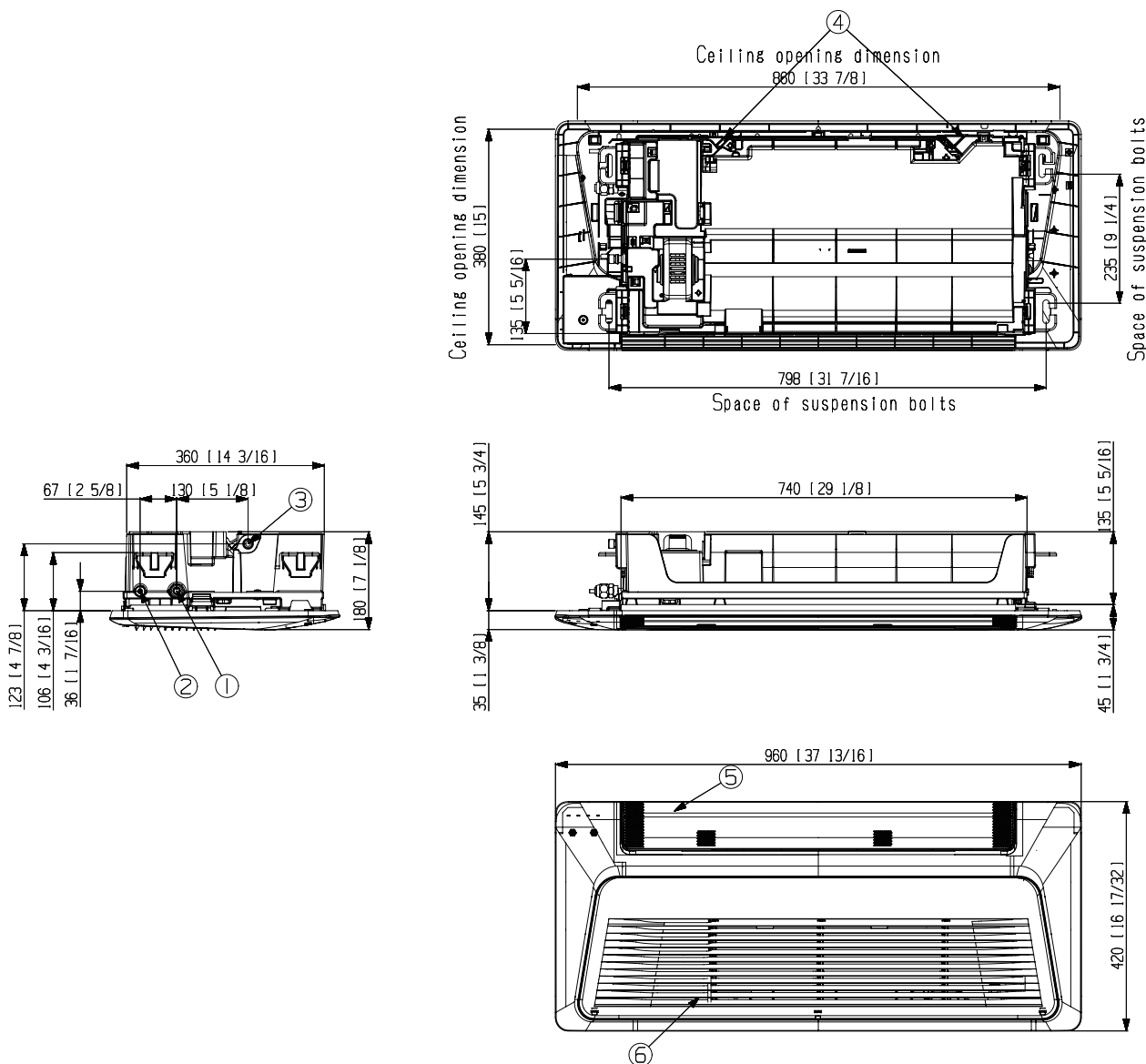
AM028NN1DKH/EU	AM036NN1DKH/EU	AM056NN1DEH/EU	AM071NN1DEH/EU
1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz
2,8	3,6	5,6	7,1
3,2	4,0	6,3	8,0
32	40	55	80
32	40	55	80
0,17	0,20	0,28	0,40
0,17	0,20	0,28	0,40
0,21	0,25	0,35	0,50
15	15	15	15
Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор
1	1	1	1
7,00/6,00/5,00	8,00/7,00/6,00	16,00/14,00/12,50	17,00/15,50/14,00
116,67/100,00/83,33	133,33/116,67/100,00	266,67/233,33/208,33	283,33/258,33/233,33
BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор
27 x 1	27 x 1	54 x 1	54 x 1
6,35	6,35	6,35	9,52
1/4	1/4	1/4	3/8
12,70	12,70	12,7	15,88
1/2	1/2	1/2	5/8
VP20 (OD 25, ID 20)	VP20 (OD 25, ID 20)	VP20 (OD 25, ID 20)	VP20 (OD 25, ID 20)
0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН
32/28/24	37/33/30	41/38/35	42/39/36
50	55	59	60
10,0	10,0	13,5	13,5
970 x 135 x 410	970 x 135 x 410	1200 x 138 x 450	1200 x 138 x 450
PCINWFMAN	PCINWFMAN	PC1BWFMAN	PC1BWFMAN
ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО
750/24	750/24	750/24	750/24

# Оразмерени чертежи

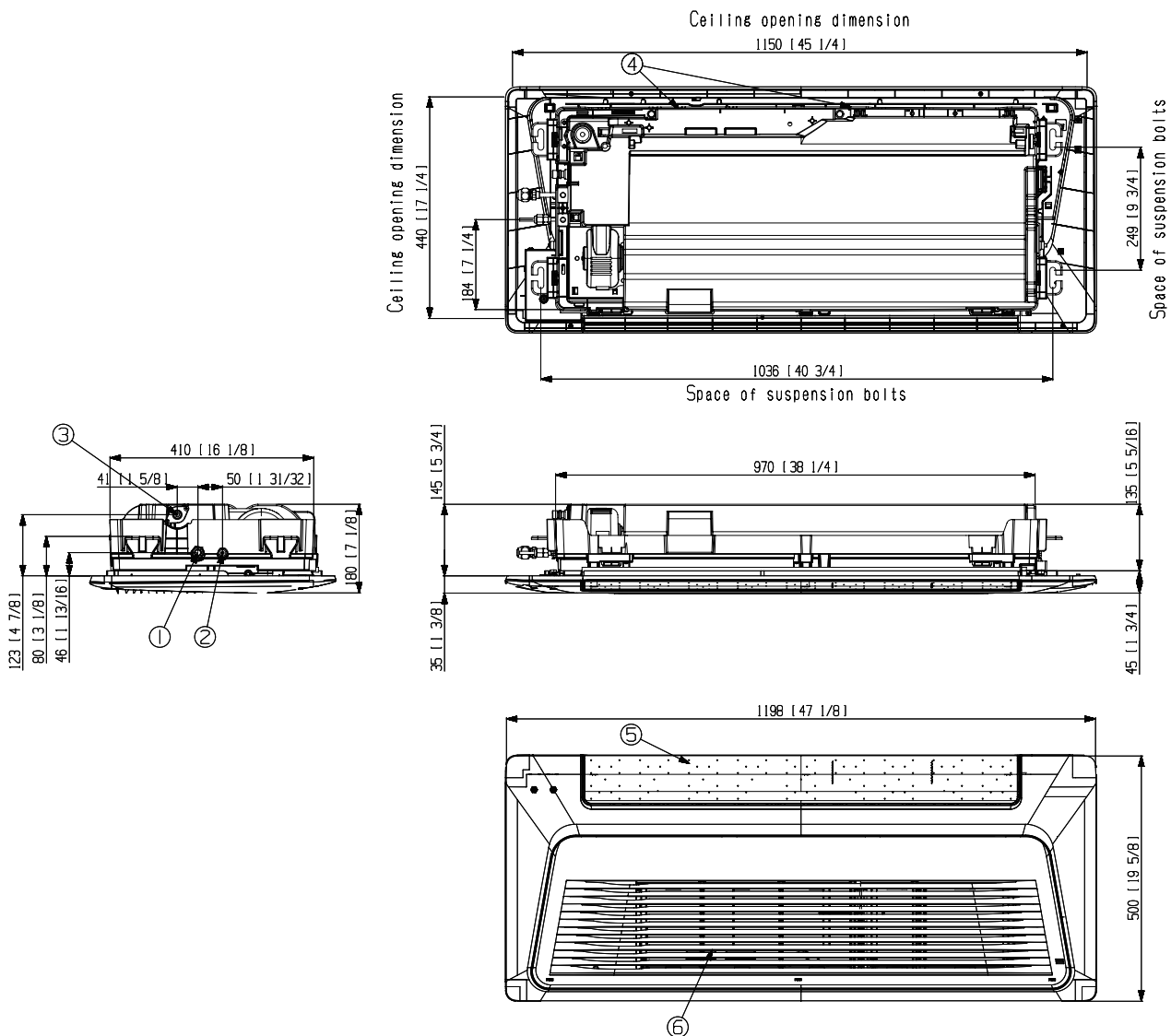
## WindFree™ 1-пътна касета

AM017/022NN1PEH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Фреонова връзка газова фаза	Ø12,7 (1/2")
2	Фреонова връзка течна фаза	Ø6,35 (1/4")
3	Свързваща дренажна тръба	VP20 (OD26, ID20)
4	Захранващ/комуникационен проводник	-
5	Жалузи на изхода за въздух	-
6	Засмукваща решетка	-



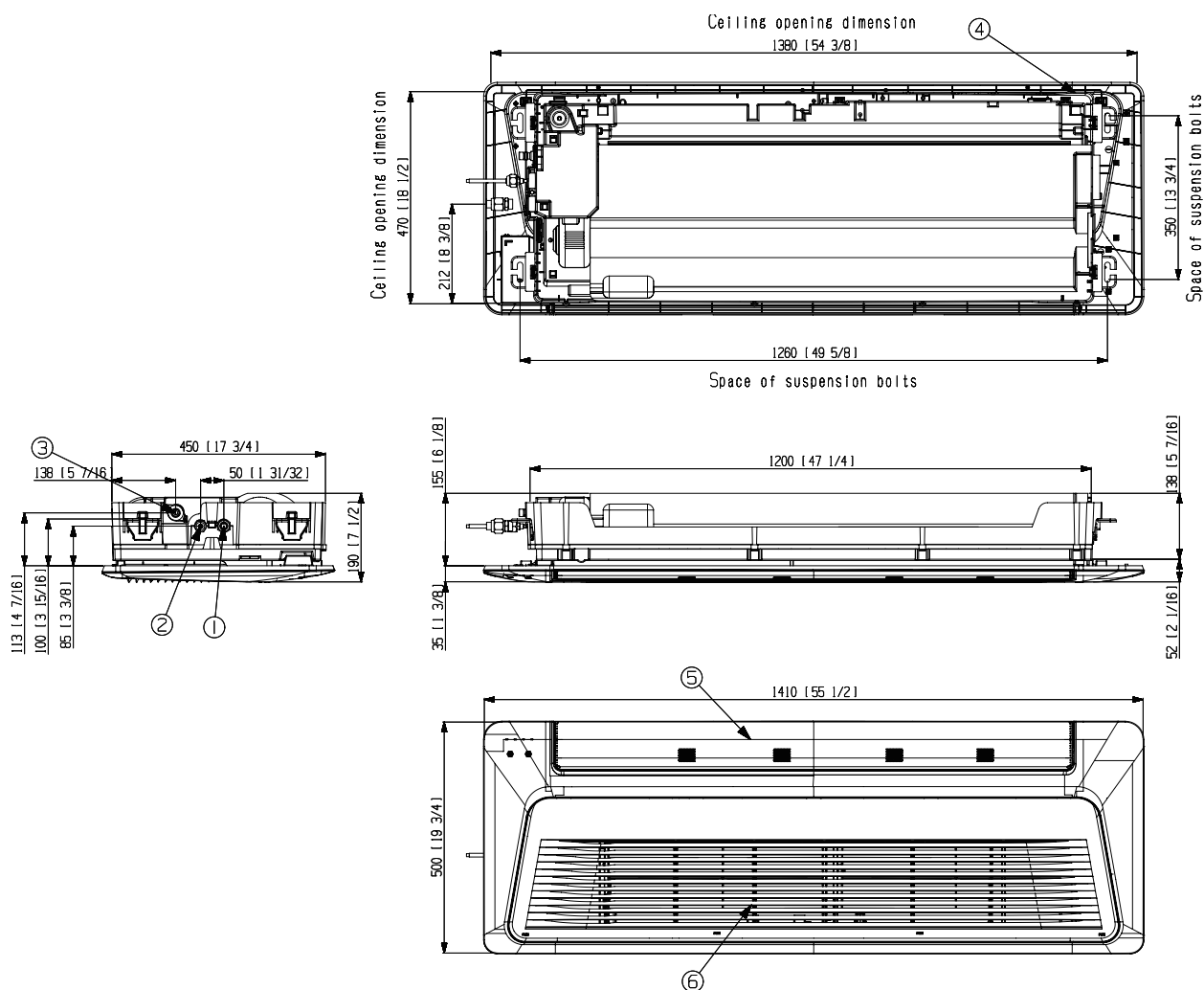
НОМЕР	Име	Описание
1	Фреонова връзка газова фаза	Ø12,7 (1/2")
2	Фреонова връзка течна фаза	Ø6,35 (1/4")
3	Свързваща дренажна тръба	VP20 (OD26, ID20)
4	Захранващ/комуникационен проводник	-
5	Жалузи на изхода за въздух	-
6	Засмукваща решетка	-

# Оразмерени чертежи

## WindFree™ 1-пътна касета

AM056/071NN1DEH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание	
		5,2 kW	7,1 kW
1	Фреонова връзка газова фаза	Ø12,70 (1/2")	Ø15,88 (5/8")
2	Фреонова връзка течна фаза	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
3	Свързваща дренажна тръба	VP25 (OD32, ID25)	
4	Захранващ/комуникационен проводник	-	
5	Жалузи на изхода за въздух	-	
6	Засмукваща решетка	-	





# Спецификации

## 360-градусова касета

- 360-градусово подаване на въздух.
- Отвеждане без ламели. Помощните вентилатори могат да бъдат контролирани индивидуално, което позволява напълно хоризонтално отвеждане на въздушния поток. Ефектът „Коанда“ се създава дори без таван.
- Вградена кондензна дренажна помпа.
- Панелът PM 1.0 е опционален аксесоар за квадратен и кръгъл панел.
- Панелът Auto Elevation е опционален аксесоар, наличен както в кръглия, така и в квадратния панел.
- Кръгъл или квадратен панел. Предлага се в бяло и в черно.
- Предразположеност на входа за въздух да засмуква свеж въздух.
- Може да се управлява от смартфон чрез Wi-Fi комплект (опция).
- Сензорът за движение е опция към квадратни панели.



Модел				AM045KN4DEH/EU	AM056KN4DEH/EU	AM071KN4DEH/EU
Електрозахранване		Ф, #, V, Hz		1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	4,5	5,6	7,1
		Отопление	kW	5,0	6,3	8,0
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	26	30	34
		Отопление	W	26	30	34
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,18	0,21	0,25
		Отопление	A	0,18	0,21	0,25
Вентилатор	Мотор	Тип	-	Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор
		Мощност x брой	w	65 x 1	65 x 1	65 x 1
	Дебит на въздушния поток	Н/М/Л (UL)	m <sup>3</sup> /min	14,50/13,50/12,50	16,00/14,50/13,50	18,00/16,00/14,00
		l/s	241,67/225,00/208,33	266,67/241,67/225,00	300,00/266,67/233,33	
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm	6,35	6,35	9,52	
		Ø, инч	1/4	1/4	3/8	
	Тръба за газова фаза	Ø, mm	12,70	12,70	15,88	
		Ø, инч	1/2	1/2	5/8	
Дренажна тръба	Ø, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)		
Окабеляване	Захранващ кабел	mm <sup>2</sup>	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5	
	Преносен кабел	mm <sup>2</sup>	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	
Хладилен агент	Тип	-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
	Метод на управление	-	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	
Звук	Звуково налягане <sup>1</sup>	(Н/М/Л)	dB(A)	33/31/29	34/32/29	36/33/30
	Сила на звука	Охлаждане	dB(A)	50	51	53
Размери	Нетно тегло		kg	21,0	21,0	21,0
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	947 x 281 x 947	947 x 281 x 947	947 x 281 x 947
Панел	Име на модела	-		PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN

## Аксесоари



Безжично дистанционно управление	Опростен тип управление	Сензорен контролер	Кабелно дистанционно управление	Wi-Fi комплект	Изнесен температурен сензор (за монтаж на закрито)	Панел (Задължителен)
AR-KH03E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRW-TA	PC4NUDMAN

<sup>1</sup> 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.



AM090KN4DEH/EU	AM112KN4DEH/EU	AM128KN4DEH/EU	AM140KN4DEH/EU
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
9,0	11,2	12,8	14,0
10,0	12,5	13,8	16,0
55	53	77	91
55	53	77	91
0,42	0,41	0,62	0,75
0,42	0,41	0,62	0,75
Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор
65 x 1	97 x 1	97 x 1	97 x 1
22,00/18,50/16,00	25,50/21,00/17,50	29,50/24,00/19,00	31,50/26,50/21,00
366,67/308,33/266,67	425,00/350,00/291,67	491,67/400,00/316,67	525,00/441,67/350,00
9,52	9,52	9,52	9,52
3/8	3/8	3/8	3/8
15,88	15,88	15,88	15,88
5/8	5/8	5/8	5/8
VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5
0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН
40/36/32	40/36/32	42/38/33	44/40/35
57	58	60	61
21,0	24,0	24,0	24,0
947 x 281 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947
PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN



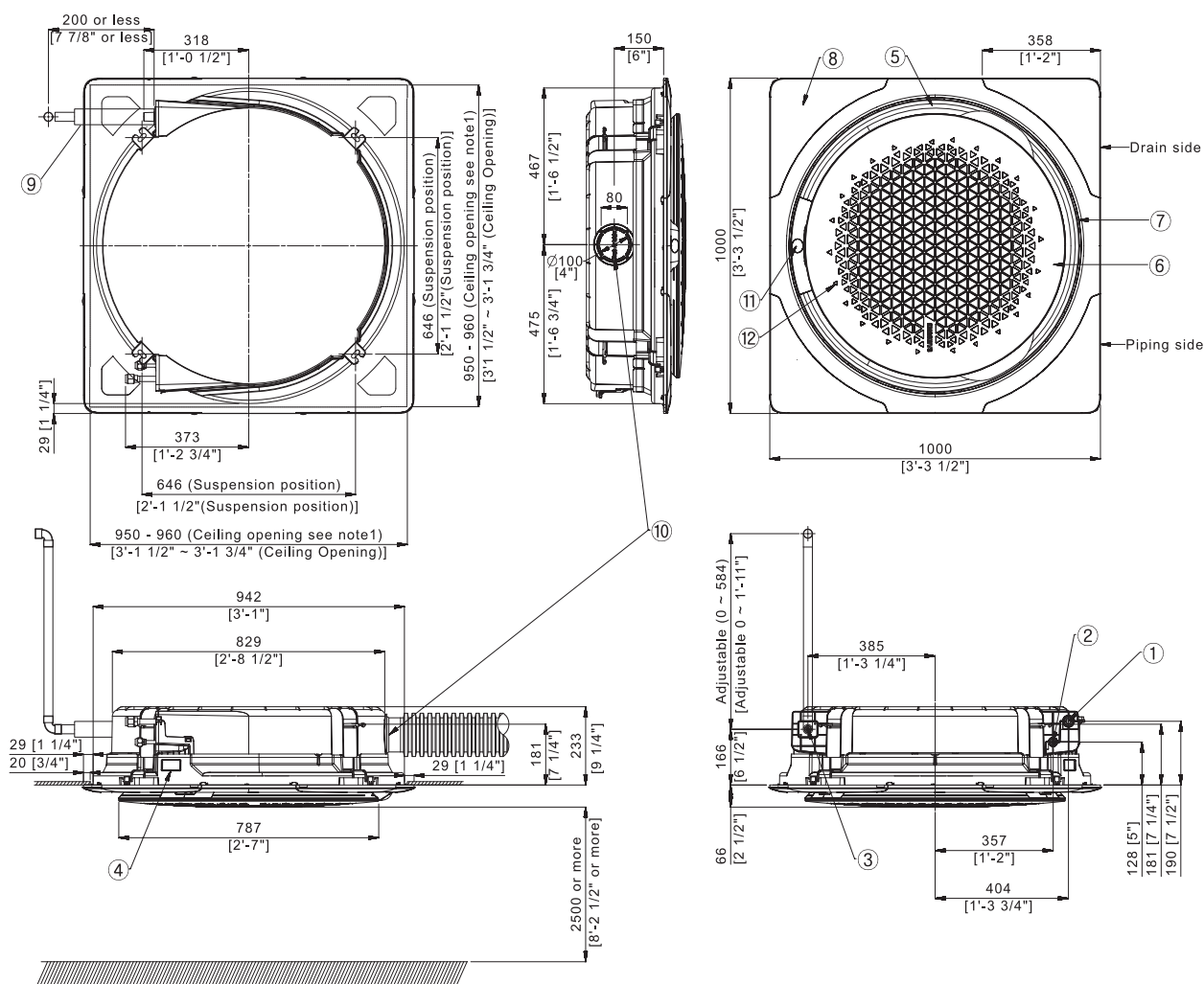
Панел (Задължителен)	Панел (Задължителен)	Панел (Задължителен)	Панели за пречистване на въздуха (по избор)	Панел Auto Elevation (опция)	Сензор за движение за PC4NUDMAN
PC4NUNMAN	PC4NBDMAN	PC4NBNMAN	PC6EUCMAN	PC6EUXMAN	MCR-SME

# Оразмерени чертежи

## 360-градусова касета (квадрат)

AM045KN4DEH/EU, AM056KN4DEH/EU, AM071KN4DEH/EU, AM090KN4DEH/EU

Единици: mm [инчове]



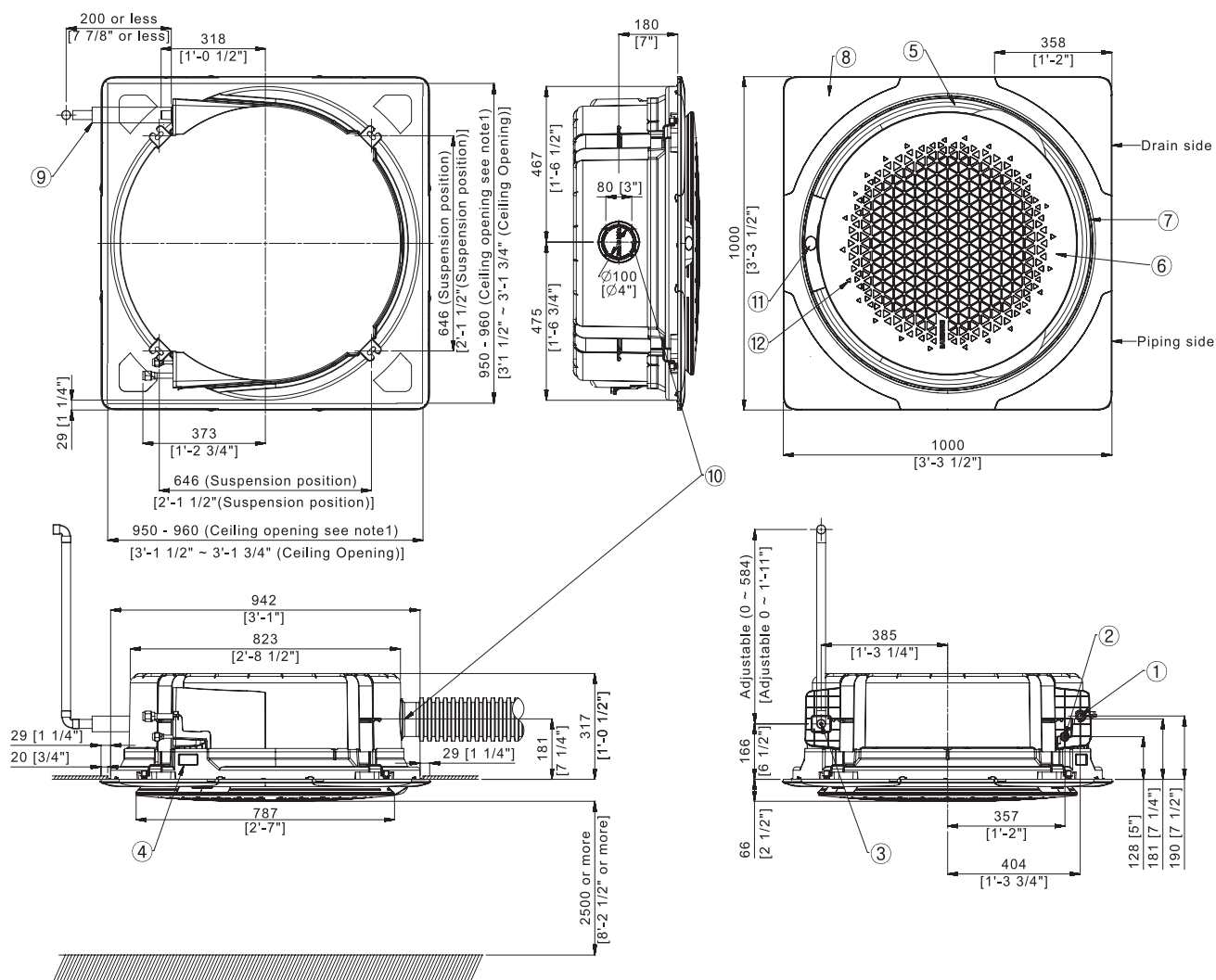
НОМЕР	Име
1	Тръба за течен хладилен агент
2	Тръба за хладилен агент газова фаза
3	Кондензна дренажна тръба
4	Захранващи/комуникационни проводници
5	Отвор за отвеждане на въздух
6	Решетка за засмукване на въздух
7	Засмукващ ръб за помощен вентилатор
8	Ъглов декоративен капак
9	Дренажна тръба
10	Отвор за засмукване на свеж въздух
11	Прозорец на дисплея
12	Инфрачервен приемник

1. Уверете се, че пространството между тавана и касетата е не повече от 29 mm [1 1/4"]. Макс. отвор на тавана: 960 mm [3'1 3/4"]

2. Когато условията превишават 30 °C и относителна влажност 80% в тавана или в тавана се отвежда свеж въздух, се изисква допълнителна изолация (полиетиленова пена с дебелина 10 mm [3/8"] или повече)

3. Код на отворен тип модел на панела: PC4NUDMAN





НОМЕР	Име
1	Тръба за течен хладилен агент
2	Тръба за хладилен агент газова фаза
3	Кондензна дренажна тръба
4	Захранващи/комуникационни проводници
5	Отвор за отвеждане на въздух
6	Решетка за засмукване на въздух
7	Засмукващ ръб за помощен вентилатор
8	Ъглов декоративен капак
9	Дренажна тръба
10	Отвор за засмукване на свеж въздух
11	Прозорец на дисплея
12	Инфрочервен приемник

1. Уверете се, че пространството между тавана и касетата е не повече от 29 mm [1 1/4"]. Макс. отвор на тавана: 960 mm [3'1 3/4"]

2. Когато условията превишават 30 °C и относителна влажност 80% в тавана или в тавана се отвежда свеж въздух, се изисква допълнителна изолация (полиетиленова пена с дебелина 10 mm [3/8"] или повече)

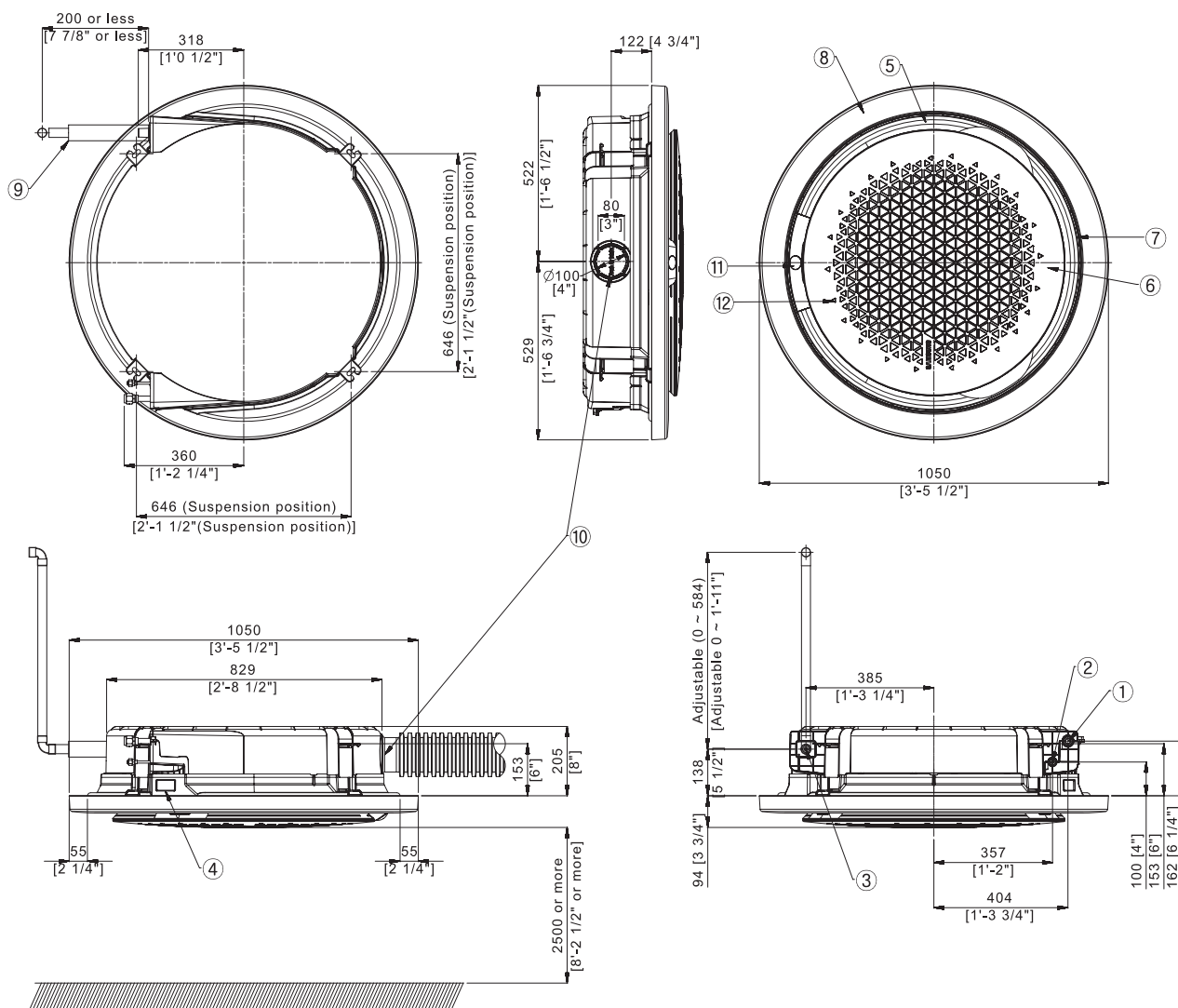
3. Код на отворен тип модел на панела: PC4NUDMAN

# Оразмерени чертежи

## 360-градусова касета (кръгла)

AM045KN4DEH/EU, AM056KN4DEH/EU, AM071KN4DEH/EU, AM090KN4DEH/EU

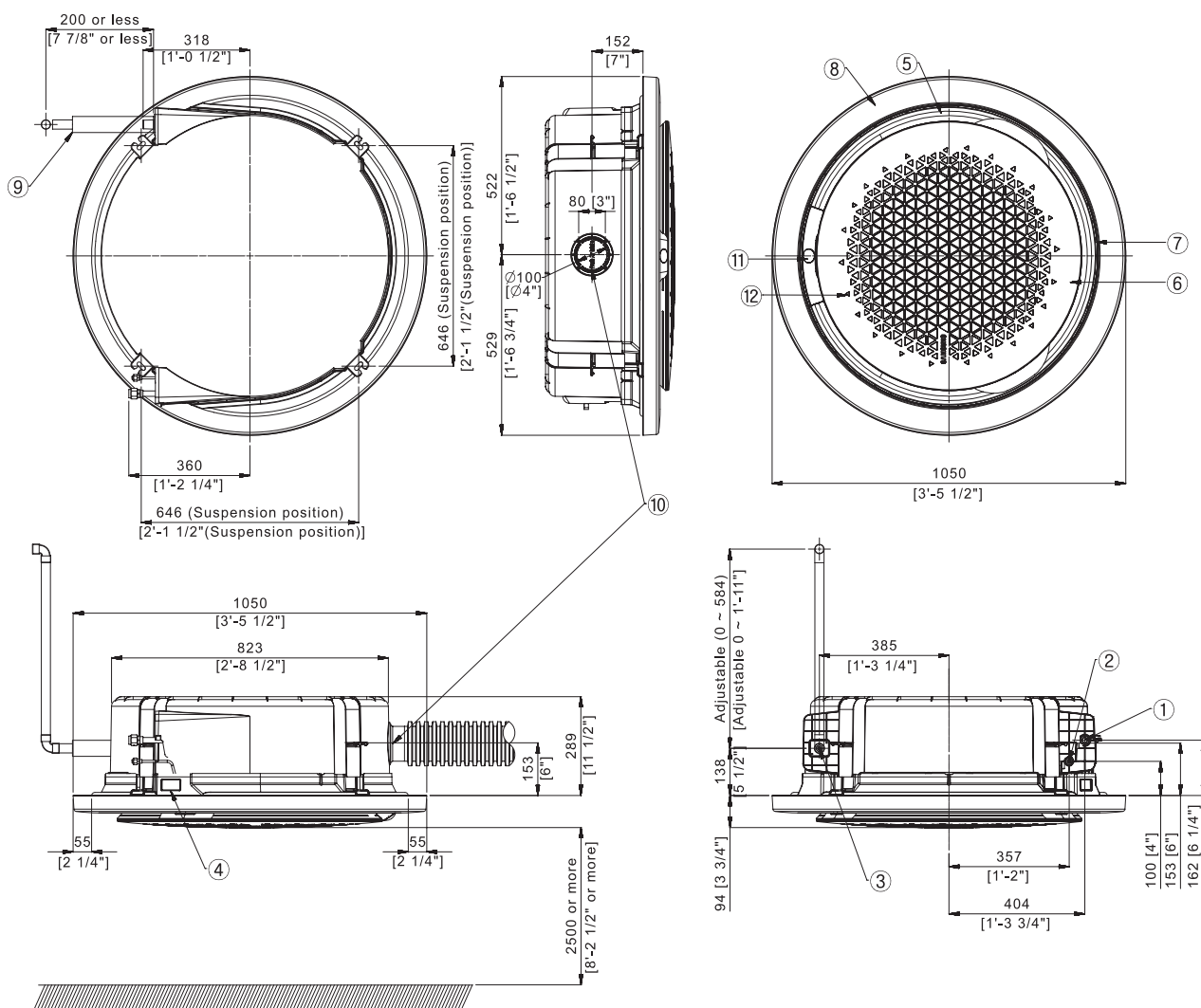
Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име
1	Тръба за течен хладилен агент
2	Тръба за хладилен агент газова фаза
3	Кондензна дренажна тръба
4	Захранващи/комуникационни проводници
5	Отвор за отвеждане на въздух
6	Решетка за засмукване на въздух
7	Засмукващ ръб за помощен вентилатор
8	Ъглов декоративен капак
9	Дренажна тръба
10	Отвор за засмукване на свеж въздух
11	Прозорец на дисплея
12	Инфрочервен приемник

Категория	Отвор за проверка	
	Вграден монтаж	Открит монтаж
	Вграден	Висящ
Квадратен панел	1 ea	
Кръгъл панел	2 ea	

- Уверете се, че пространството между тавана и касетата е не повече от 10 mm [3/8\"].
- Когато условията превишават 30 °C и относителна влажност 80% в тавана или в тавана се отвежда свеж въздух, се изисква допълнителна изолация (полиетиленова пяна с дебелина 10 mm [3/8\" или повече).
- Код на отворен тип модел на панела: PC4NUNMAN
- Кръглият панел се предлага по подразбиране при открит монтаж.
- Направете отвори за проверка на тавана за полесен монтаж и поддръжка, както е показано в следната таблица. (Един отвор за проверка трябва да бъде с размер поне 450 mm x 450 mm.)
- Структура с висящ таван може да замени отворите за проверка.



НОМЕР	Име
1	Тръба за течен хладилен агент
2	Тръба за хладилен агент газова фаза
3	Кондензна дренажна тръба
4	Захранващи/комуникационни проводници
5	Отвор за отвеждане на въздух
6	Решетка за засмукване на въздух
7	Засмукващ ръб за помощен вентилатор
8	Ъглов декоративен капак
9	Дренажна тръба
10	Отвор за засмукване на свеж въздух
11	Прозорец на дисплея
12	Инфрочервен приемник

Категория	Отвор за проверка	
	Вграден монтаж	Открит монтаж
	Вграден	Висящ
Квадратен панел	1 еа	
Кръгъл панел	2 еа	

- Уверете се, че пространството между тавана и касетата е не повече от 10 mm [3/8\"].
- Когато условията превишават 30 °C и относителна влажност 80% в тавана или в тавана се отвежда свеж въздух, се изисква допълнителна изолация (полиетиленова пяна с дебелина 10 mm [3/8\" или повече).
- Код на отворен тип модел на панела: PC4NUNMAN
- Кръглият панел се предлага по подразбиране при открит монтаж.
- Направете отвори за проверка на тавана за полесен монтаж и поддръжка, както е показано в следната таблица. (Един отвор за проверка трябва да бъде с размер поне 450 mm x 450 mm.)
- Структура с висящ таван може да замени отворите за проверка.











# Спецификации

## Нископрофилен канален климатик (без дренажна помпа)

- Връщане на въздуха с регулируемо поле в две позиции – от долната или задната страна на уреда.
- Оборудван с един вентилатор Sirocco, задвижван директно от единичен мотор.
- Включен дълготраен миещ се постоянен филтър HD 40.
- Функция за автоматично рестартиране.
- Може да се управлява от смартфон чрез Wi-Fi комплект (опция).



Модел				AM017ANLDKH/EU	AM022ANLDKH/EU	AM028ANLDKH/EU	AM036ANLDKH/EU	
Електрозахранване				ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50/60 Hz
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	
		Отопление	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	28	30	34	40	
		Отопление	W	28	30	36	42	
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,23	0,25	0,28	0,33	
		Отопление	A	0,23	0,25	0,30	0,35	
Вентилатор	Тип	-			Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco
	Мотор	Мощност x брой	W	69 x 1	69 x 1	69 x 1	69 x 1	
	Дебит на въздушния поток	Н/М/Л (UL)	m <sup>3</sup> /min	5,5/4,5/3,8	6,0/4,9/3,8	7,1/5,2/4,4	8,2/6,5/4,9	
			l/s	91 / 74 / 63	100/82/63	118/86/73	137/108/82	
	Външно статично налягане	Мин./станд./макс.	mmAq	0,0/1,0/3,0	0,0/1,0/3,0	0,0/1,0/3,0	0,0/1,0/3,0	
Pa			0,00/9,81/29,42	0,00/9,81/29,42	0,00/9,81/29,42	0,00/9,81/29,42		
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm	6,35	6,35	6,35	6,35		
		Ø, инч	1/4	1/4	1/4	1/4		
	Тръба за газова фаза	Ø, mm	12,70	12,70	12,70	12,70		
		Ø, инч	1/2	1/2	1/2	1/2		
Дренажна тръба	Ø, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)			
Окабеляване	Захранващ кабел	Под 20 m/над 20 m	mm <sup>2</sup>	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	
	Преносен кабел		mm <sup>2</sup>	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	
Хладилен агент	Тип	-			R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
	Метод на управление	-			EЕV Е ВКЛЮЧЕН	EЕV Е ВКЛЮЧЕН	EЕV Е ВКЛЮЧЕН	EЕV Е ВКЛЮЧЕН
Звук	Звуково налягане <sup>1</sup>	(Н/М/Л)	dB(A)	25/22/19	26/23/19	28/24/19	31/26/20	
	Сила на звука		dB(A)	40	42	44	46	
Размери	Нетно тегло		kg	14,9	14,9	14,9	15,3	
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	
Въздушен филтър				-	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър
Акcesoари	Дренажна помпа			-	Няма	Няма	Няма	Няма

## Акcesoари



Безжично дистанционно управление	Сензорен контролер	Кабелно дистанционно управление	Wi-Fi комплект	Комплект безжичен приемник	Изнесен температурен сензор (за монтаж на закрито)	Дренажна помпа
AR-EH03E (да се комбинира с MRK-A10N)	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRK-A10N (да се комбинира с AR-EH03E)	MRW-TA	MDP-E075SEE3D

<sup>1</sup> 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.



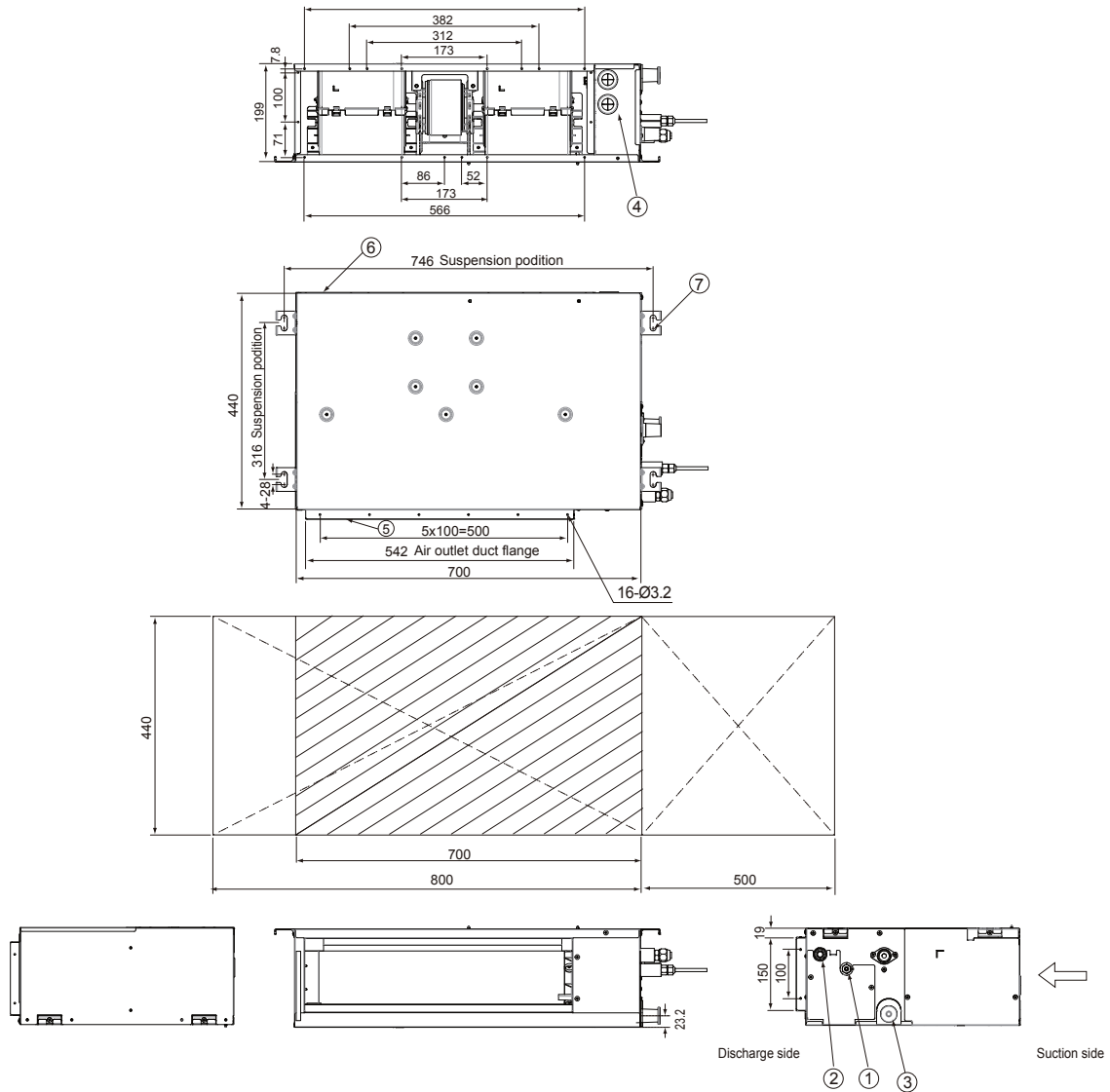
AM045ANLDKH/EU	AM056ANLDKH/EU	AM071ANLDKH/EU	AM090ANLDKH/EU
1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
4,5	5,6	7,1	9,0
5,0	6,3	8,0	10,0
51	73	82	170
46	68	77	170
0,45	0,62	0,69	0,96
0,41	0,58	0,65	0,96
Вентилатор Sirosso	Вентилатор Sirosso	Вентилатор Sirosso	Вентилатор Sirosso
84 x 1	84 x 1	84 x 1	183 x 1
12,5/10,0/7,5	15,5/12,5/9,5	18,0/14,5/11,0	29,0/27,0/25,0
208/167/125	258/208/158	300/242/183	483/450/417
0,0/2,0/4,0	0,0/2,0/4,0	0,0/2,0/4,0	0,0/3,0/6,0
0,00/19,61/39,23	0,00/19,61/39,23	0,00/19,61/39,23	0,00/29,42/58,84
6,35	6,35	9,52	9,52
1/4	1/4	3/8	3/8
12,70	12,70	15,88	15,88
1/2	1/2	5/8	5/8
VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
ЕЕV Е ВКЛЮЧЕН	ЕЕV Е ВКЛЮЧЕН	ЕЕV Е ВКЛЮЧЕН	ЕЕV Е ВКЛЮЧЕН
32/28/25	34/30/26	34/30/27	37/36/34
47	49	49	66
18,8	18,8	22,0	40,0
700 x 199 x 440	900 x 199 x 440	1100 x 199 x 440	1300 x 295 x 690
Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър
Няма	Няма	Няма	MDP-E075SEE3D

# Оразмерени чертежи

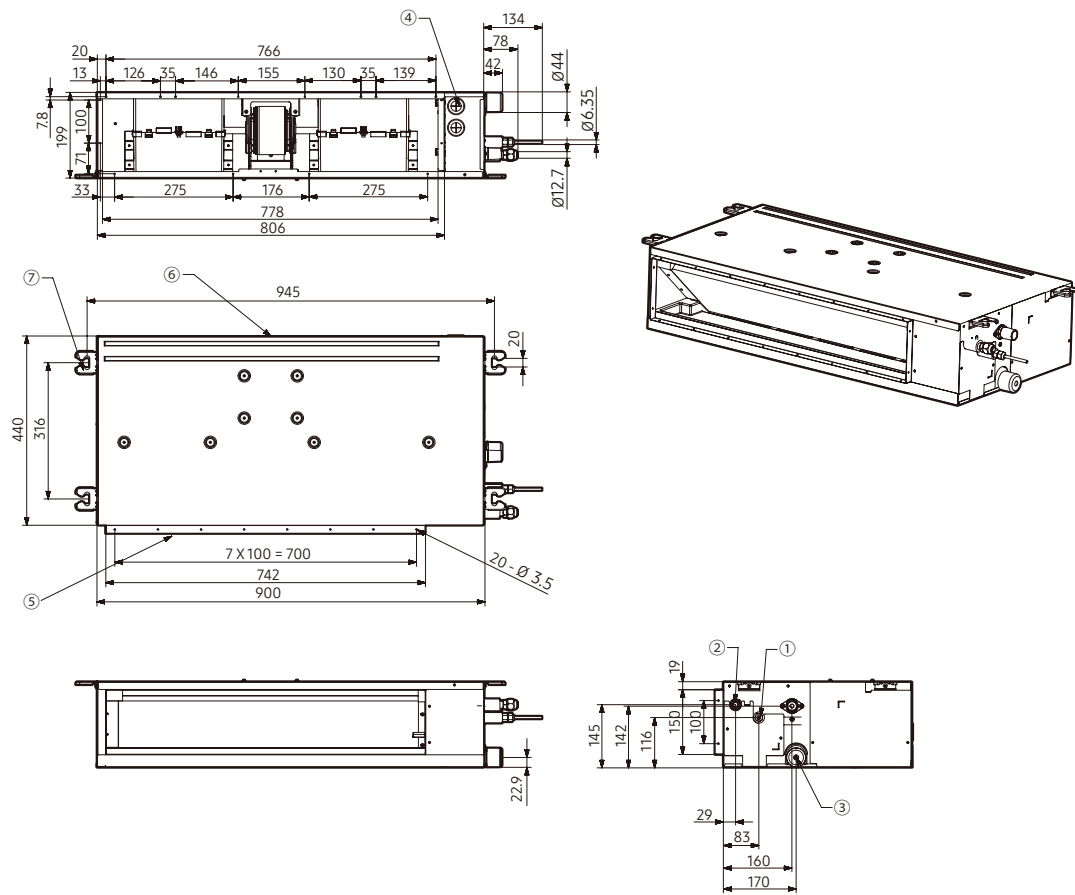
## Нископрофилен канален климатик (без дренажна помпа)

AM017/022/028/036ANLDKH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø6,35 [1/4"]
2	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø12,70 [1/2"]
3	Връзка за дренажна тръба без дренажна помпа	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Захранване/комуникационна връзка	-
5	Фланец на решетката за отвеждане на въздух	-
6	Засмукваща страна	-
7	Кука	Ø9,52 или M10



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 (опция)	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Проводници за Захранване и комуникация	-
5	Фланец за подавания въздух	-
6	Фланец за връщания въздух	-
7	Кука	-

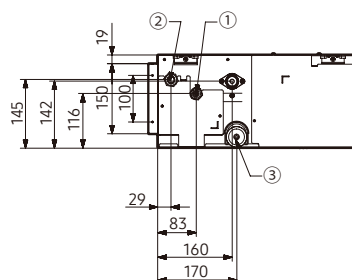
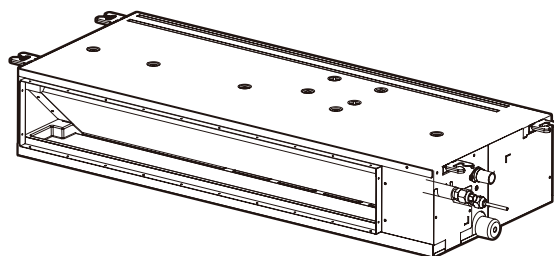
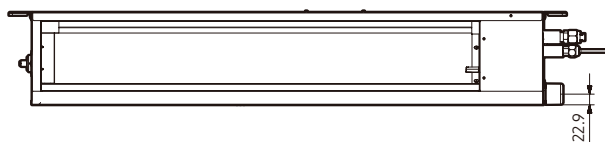
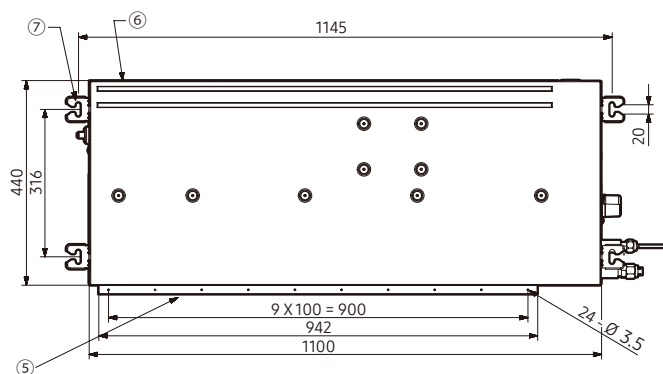
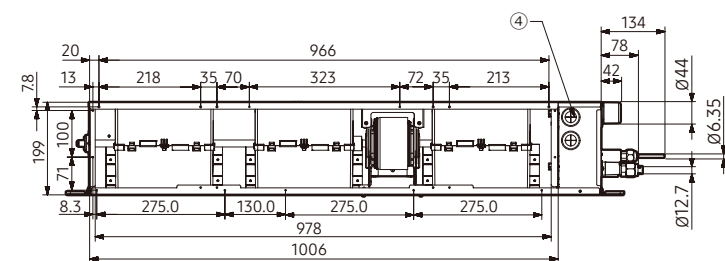


# Оразмерени чертежи

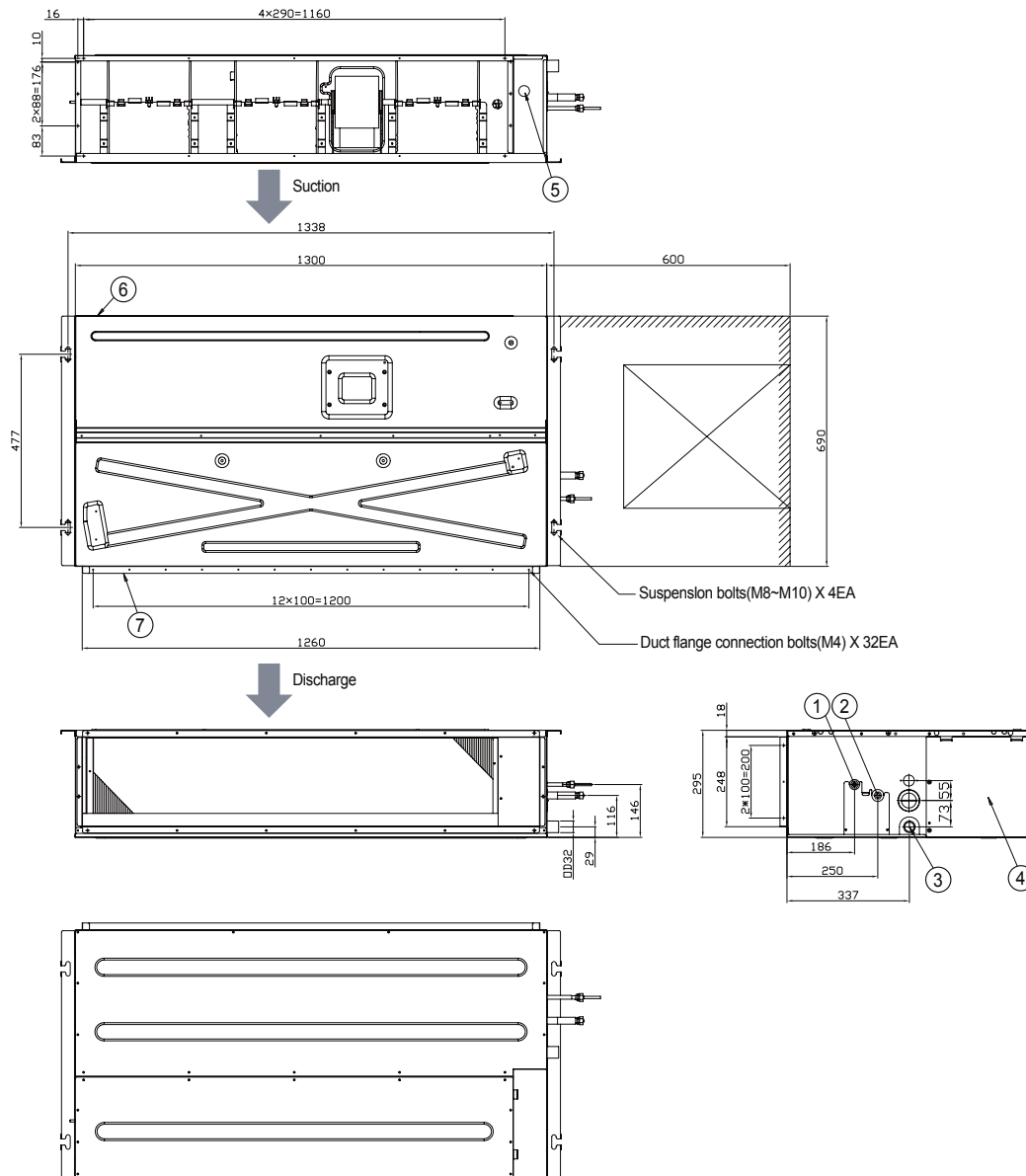
## Нископрофилен канален климатик (без дренажна помпа)

AM071ANLDKH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52 [3/8"] връзка тип Flare
2	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø15,88 [5/8"] връзка тип Flare
3	Кондензна дренажна тръба (опция)	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Проводници за Захранване и комуникация	-
5	Фланец за подавания въздух	-
6	Фланец за връщания въздух	-
7	Кука	-



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52 [3/8"] връзка тип Flare
2	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø15,88 [5/8"] връзка тип Flare
3	Връзка за дренажна тръба без дренажна помпа	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Блок за управление	-
5	Захранващ и комуникационен проводник	-
6	Засмукваща страна	-
7	Фланец на изходящия въздуховод	-

# Спецификации

## Нископрофилен канален климатик (с включена дренажна помпа)

- Връщане на въздуха с регулируемо поле в две позиции – от долната или задната страна на уреда.
- Оборудван с един вентилатор Sirocco, задвижван директно от единичен мотор.
- Включен дълготраен миеш се постоянен филтър HD 40.
- Функция за автоматично рестартиране.
- Вградена кондензна дренажна помпа (включена).
- Може да се управлява от смартфон чрез Wi-Fi комплект (опция).



Модел			AM017KNLDEH/EU	AM022KNLDEH/EU	AM028KNLDEH/EU	AM036KNLDEH/EU	
Електрозахранване		ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz	
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	1,7	2,2	2,8	3,6
		Отопление	kW	1,9	2,5	3,2	4,0
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	28	30	34	40
		Отопление	W	28	30	36	42
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,23	0,25	0,28	0,33
		Отопление	A	0,23	0,25	0,30	0,35
Вентилатор	Тип		-	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco
	Мотор	Мощност x брой	W	69 x 1	69 x 1	69 x 1	69 x 1
	Дебит на въздушния поток	H/M/L (UL)	m <sup>3</sup> /min	5,45/4,45/3,80	6,00/4,90/3,80	7,05/5,15/4,35	8,20/6,50/4,90
			l/s	90,83/74,17/63,33	100,00/81,67/63,33	117,50/85,83/72,50	136,67/108,33/81,67
	Външно статично налягане	Мин./станд./макс.	mmAq	0,00/1,00/3,00	0,00/1,00/3,00	0,00/1,00/3,00	0,00/1,00/3,00
Pa			0,00/9,81/29,42	0,00/9,81/29,42	0,00/9,81/29,42	0,00/9,81/29,42	
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm	6,35	6,35	6,35	6,35	
		Ø, инч	1/4	1/4	1/4	1/4	
	Тръба за газова фаза	Ø, mm	12,70	12,70	12,70	12,70	
		Ø, инч	1/2	1/2	1/2	1/2	
Дренажна тръба	Ø, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)		
Окабеляване	Захранващ кабел	mm <sup>2</sup>	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5	
	Преносен кабел	mm <sup>2</sup>	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	
Хладилен агент	Тип		-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
	Метод на управление		-	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН
Звук	Звуково налягане <sup>1</sup>	(H/M/L)	dB(A)	25/22/19	26/23/19	28/24/19	31/26/20
	Сила на звука	Охлаждане	dB(A)	40	42	44	46
Размери	Нетно тегло		kg	15,3	15,3	15,3	15,7
	Нетни Размери (Ш x В x Д)		mm	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440
Въздушен филтър			-	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър
Допълнителни аксесоари	Дренажна помпа		-	Включено	Включено	Включено	Включено
	Макс. Напорна височина/Дебит		mm/литри/ч	750/24	750/24	750/24	750/24

## Аксесоари



Безжично дистанционно управление	Сензорен контролер	Кабелно дистанционно управление	Wi-Fi комплект	Комплект безжичен приемник	Изнесен температурен сензор (за монтаж на закрито)
AR-EH03E (да се комбинира с MRK-A10N)	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRK-A10N (да се комбинира с AR-EH03E)	MRW-TA

<sup>1</sup> 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.



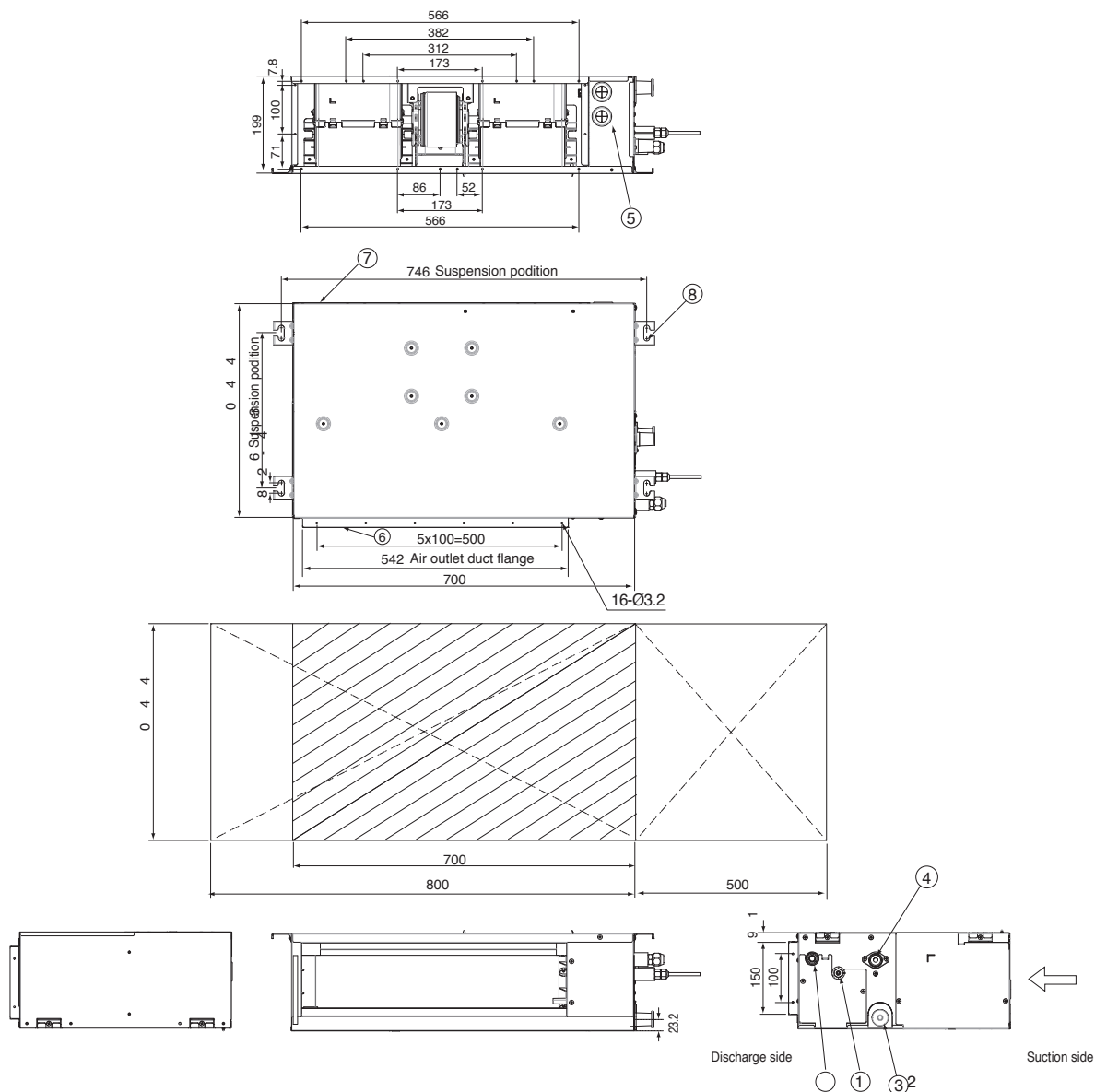
	AM045MNLDEH/EU	AM056MNLDEH/EU	AM071MNLDEH/EU
	1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50 Hz
	4,5	5,6	7,1
	5,0	6,3	8,0
	51	73	82
	46	68	77
	0,45	0,62	0,69
	0,41	0,58	0,65
	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco
	84 x 1	84 x 1	84 x 1
	12,50/10,00/7,50	15,50/12,50/9,50	18,00/14,50/11,00
	208,33/166,67/125,00	258,33/208,33/158,33	300,00/241,67/183,33
	0,00/2,00/4,00	0,00/2,00/4,00	0,00/2,00/4,00
	0,00/19,61/39,23	0,00/19,61/39,23	0,00/19,61/39,23
	6,35	6,35	9,52
	1/4	1/4	3/8
	12,70	12,70	15,88
	1/2	1/2	5/8
	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5
	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50
	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)		
	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН
	32/28/25	34/30/26	34/30/27
	47	51	53
	18,9	18,9	22,3
	900 x 199 x 440	900 x 199 x 440	1100 x 199 x 440
	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър
	Включено	Включено	Включено
	750/24	750/24	750/24

# Оразмерени чертежи

## Нископрофилен канален климатик (с включена дренажна помпа)

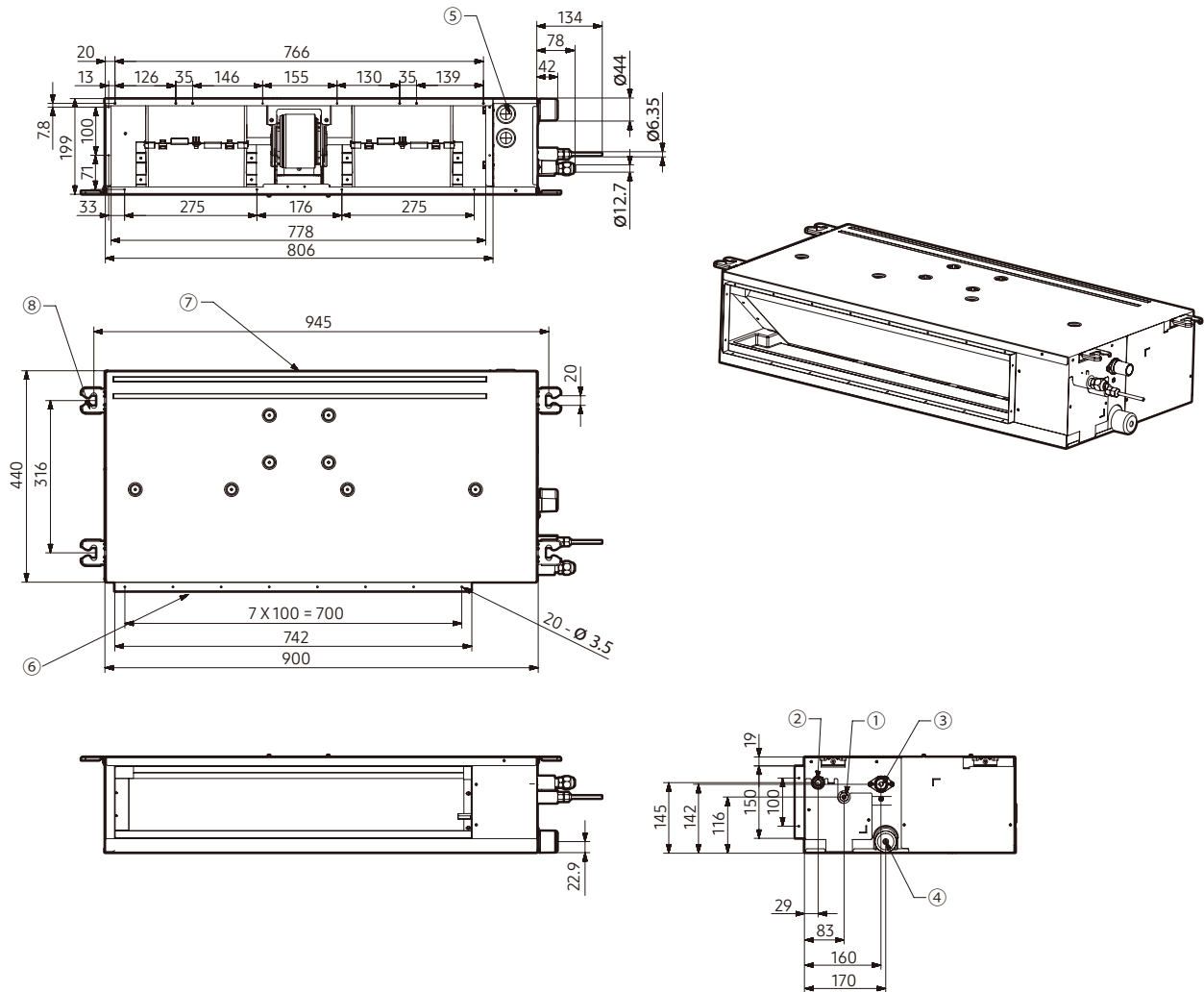
AM017/022/028/036KNLDEH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Фреонова връзка течна фаза	Ø6,35 Flare
2	Фреонова връзка газова фаза	Ø12,70 Flare
3	Връзка за дренажна тръба без дренажна помпа	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Връзка за дренажна тръба с дренажна помпа	VP25 (OD 32, ID 25)
5	Захранващи/комуникационни проводници	
6	Фланец на решетката за отвеждане на въздух	
7	Засмукваща страна	
8	Кука	Ø9,52 или M10





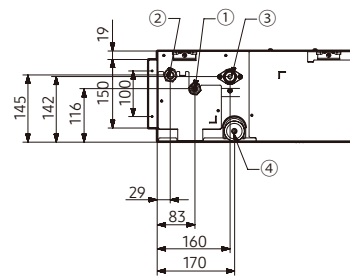
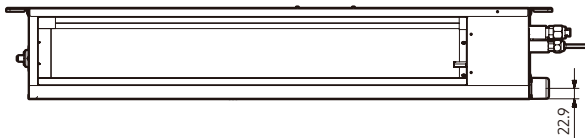
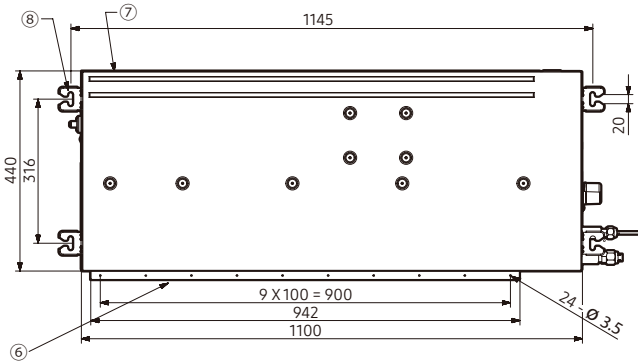
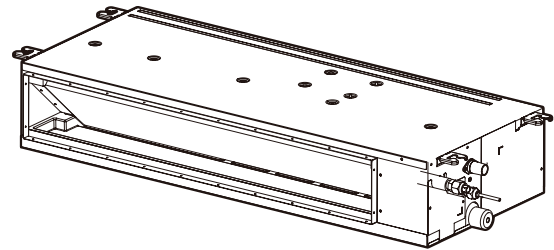
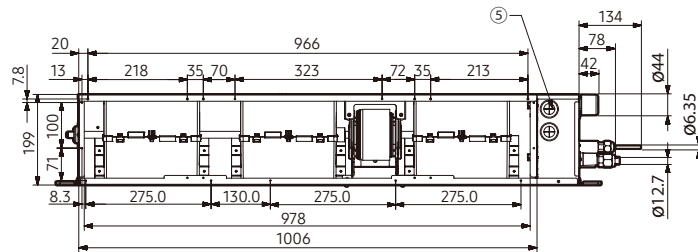
НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø6,35 [1/4"] връзка тип Flare
2	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø12,70 [1/2"] връзка тип Flare
3	Кондензна дренажна тръба	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Кондензна дренажна тръба (опция)	VP25 (OD 32, ID 25)
5	Проводници за Захранване и комуникация	-
6	Фланец за подавания въздух	-
7	Фланец за връщания въздух	-
8	Кука	-

# Оразмерени чертежи

## Нископрофилен канален климатик (с включена дренажна помпа)

AM071MNLDEH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52 [3/8"] връзка тип Flare
2	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø15,88 [5/8"] връзка тип Flare
3	Кондензна дренажна тръба	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Кондензна дренажна тръба (опция)	VP25 (OD 32, ID 25)
5	Проводници за Захранване и комуникация	-
6	Фланец за подавания въздух	-
7	Фланец за връщания въздух	-
8	Кука	-



# Спецификации

## Канален климатик със среден напор (с включена дренажна помпа)

- Връщане на въздуха с регулируемо поле в две позиции – от долната или задната страна на уреда.
- Оборудван с един вентилатор Sirocco, задвижван директно от единичен мотор.
- Включен е дълготраен миещ се постоянен филтър.
- Функция за автоматично рестартиране.
- Автоматична ESP настройка.
- Вградена кондензна дренажна помпа.
- Може да се управлява от смартфон чрез Wi-Fi комплект (опция).



Модел			AM022ANMPKH/EU	AM028ANMPKH/EU	AM036ANMPKH/EU	AM045ANMPKH/EU	
Електрозахранване			ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
		Отопление	kW	2,5	3,2	4,0	5,0
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	42	42	45	55
		Отопление	W	42	42	45	55
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,4	0,4	0,4	0,5
		Отопление	A	0,4	0,4	0,4	0,5
Електрозахранване (номинално)	MCA	A	0,67	0,67	0,81	0,89	
	MFA/MOP	A	15	15	15	15	
Вентилатор	Тип	-	Вентилатор Sirocco				
	Брой вентилатори	ea	2				
	Дебит на въздушния поток	Н/М/Л (UL)	m³/min	10,5/9,0/7,0	10,5/9,0/7,0	12,0/9,5/7,5	14,0/11,0/8,0
			l/s	170/150/115	170/150/115	200/158/125	233/183/133
	Външно налягане	Мин./станд./макс.	mmAq	0/2,5/15	0/2,5/15	0/2,5/15	0/3/15
Pa			0,00/24,52/14710	0,00/24,52/14710	0,00/24,52/14710	0,00/29,42/14710	
Мотор на вентилатора	Модел	-	BLDC мотор (обратна връзка)				
	Мощност x брой	W	153 x 1				
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm	6,35				
		Ø, инч	1/4				
	Тръба за газова фаза	Ø, mm	12,70				
		Ø, инч	1/2				
Дренажна тръба	Ø, mm	VP25 (OD 32, ID 25)					
Кабелни връзки	За електрозахранване	Минимално	mm²				
	Връзка с вътрешно тяло	Минимално	mm²				
		Забележка	-	F1, F2			
Хладилен агент	Тип	-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)				
	Метод на управление	-	EEV е включен				
Звук	Звуково налягане <sup>1</sup>	(Н/М/Л)	dB(A)				
		Сила на звука	Охлаждане (номинално)	dB(A)			
Размери	Нетно тегло	kg	27,9				
	Нетни Размери (Ш x В x Д)	mm	850 x 250 x 700				
Въздушен филтър	Тип	-	Дълготраен филтър				
Допълнителни аксесоари	Дренажна помпа	Модел	ВКЛЮЧЕНО				
		Макс. Височина на вдигане	mm	750			

## Аксесоари



Безжично дистанционно управление

Сензорен контролер

Wi-Fi комплект

Комплект безжичен приемник

Изнесен температурен сензор (за монтаж на закрито)

AR-EH03E

(да се комбинира с MRK-A10N)

MWR-SH11N

MIM-H04EN

MRK-A10N

(да се комбинира с AR-EH03E)

MRW-TA

<sup>1</sup> 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.



AM056ANMPKH/EU	AM071ANMPKH/EU	AM090ANMPKH/EU	AM112ANMPKH/EU	AM128ANMPKH/EU	AM140ANMPKH/EU	AM160DNMPKH/EU
1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
5,6	7,1	9,0	11,2	12,8	14,0	16,0
6,3	8,0	10,0	12,5	13,8	16,0	18,0
70	110	135	130	160	210	300
70	110	135	130	160	210	300
0,6	1,0	1,2	1,2	1,4	1,7	2,5
0,6	1,0	1,2	1,2	1,4	1,7	2,5
1,08	1,48	1,78	1,97	2,17	2,38	3,16
15	15	15	15	15	15	15
Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco
2	2	3	3	3	3	3
16,0/13,5/9,0	22,0/18,0/13,0	27,0/22,0/16,0	30,0/25,0/18,0	36,0/30,0/23,0	40,0/34,0/24,0	45,0 / 35,0 / 25,0
267/225/150	350/300/217	450/367/267	500/417/300	600/500/383	667/567/400	750 / 583 / 417
0/3/15	0/3/15	0/4/15	0/5,2/15	0/5,2/15	0/5,2/15	0/5,2/15
0,00/29,42/147,10	0,00/29,42/147,10	0,00/39,23/147,10	0,00/50,99/147,10	0,00/50,99/147,10	0,00/50,99/147,10	0,00 / 51,0 / 147,10
BLDC мотор (обратна връзка)	BLDC мотор (обратна връзка)	BLDC мотор (обратна връзка)	BLDC мотор (обратна връзка)	BLDC мотор (обратна връзка)	BLDC мотор (обратна връзка)	BLDC мотор (обратна връзка)
153 x 1	153 x 1	153 x 1	244 x 1	244 x 1	244 x 1	350 x 1
6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,5
1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,9
1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)						
EEV е включен	EEV е включен	EEV е включен	EEV е включен	EEV е включен	EEV е включен	EEV е включен
32/29/25	36/32/27	37/33/29	36/33/30	37/34/31	39/36/33	43/39/35
57	60	61	61	62	64	65
27,5	27,5	35,0	39,5	39,5	39,5	44,6
850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	1200 x 250 x 700	1300 x 300 x 700	1300 x 300 x 700	1300 x 300 x 700	1300 x 300 x 700
Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	-
ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО
750	750	750	750	750	750	750

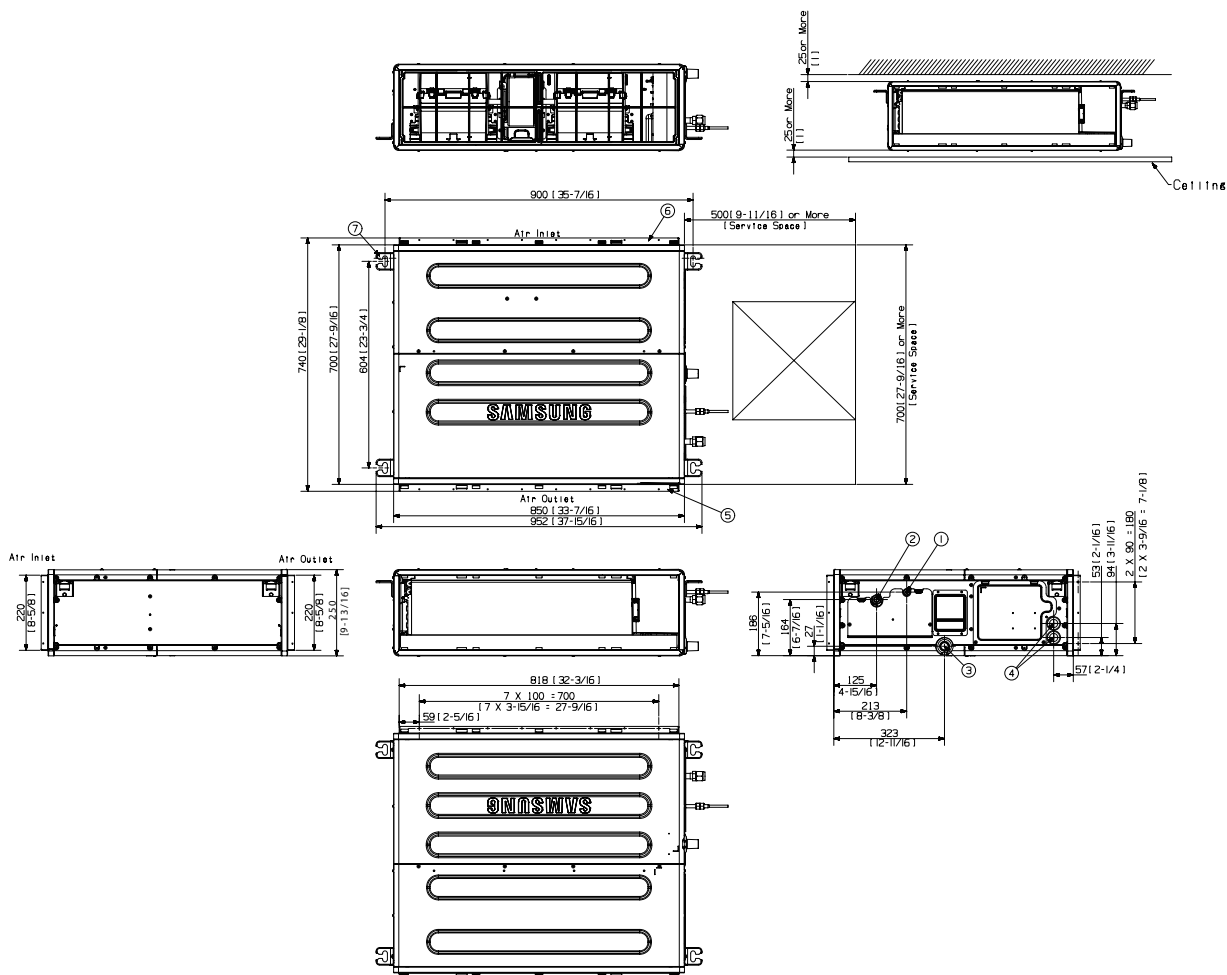


# Оразмерени чертежи

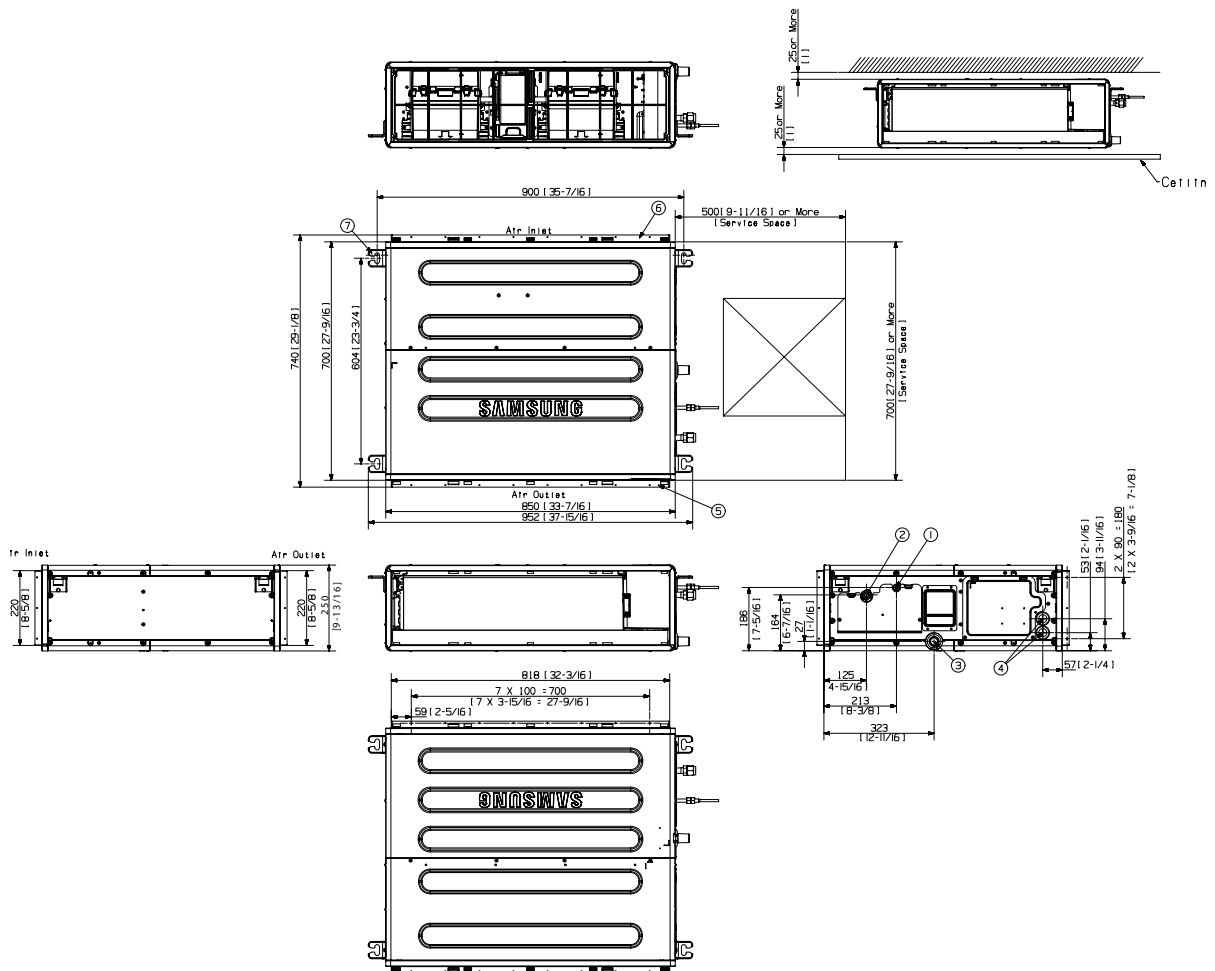
## Канален климатик със среден напор (с включена дренажна помпа)

AM022/028ANMPKH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Фреонова връзка течна фаза	Ø6,35 Flare
2	Фреонова връзка газова фаза	Ø12,70 Flare
3	Връзка за дренажна тръба без дренажна помпа	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Връзка за дренажна тръба с дренажна помпа	VP25 (OD 32, ID 25)
5	Блок за управление	
6	Захранващи/комуникационни проводници	
7	Засмукваща страна	
8	Фланец на изходящия въздуховод	



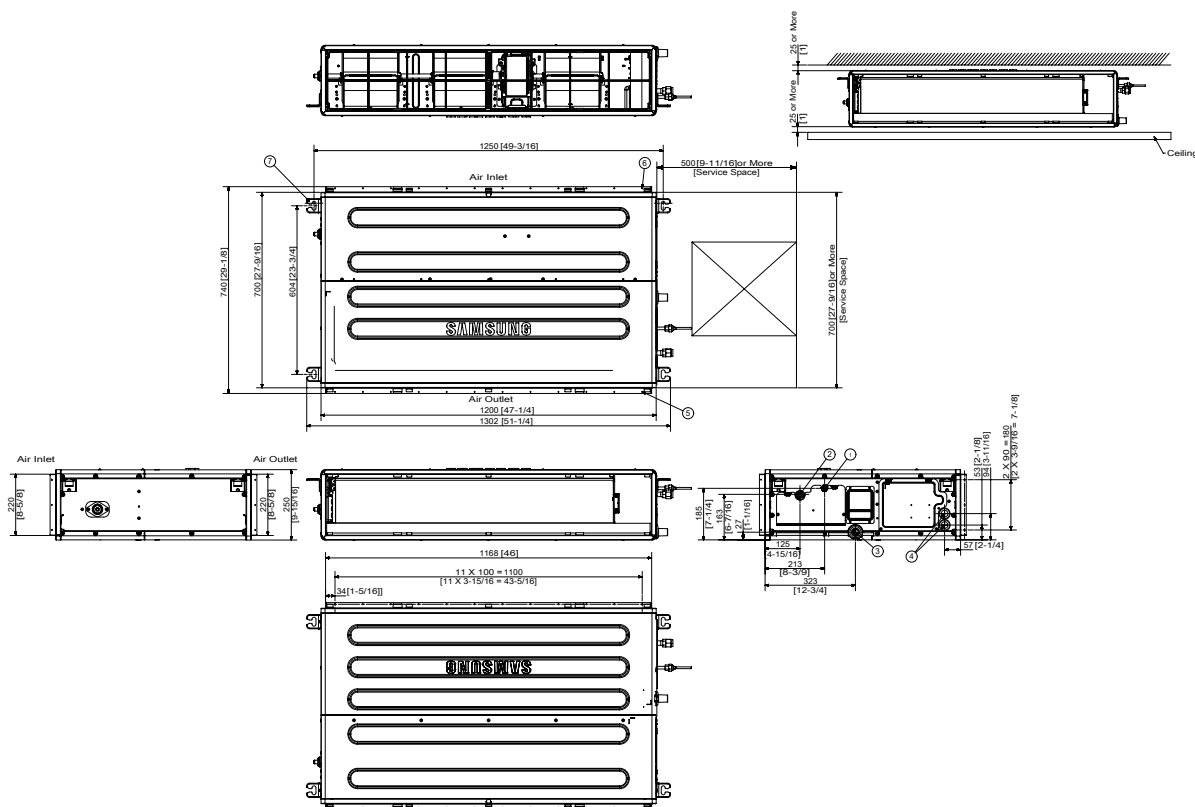
НОМЕР	Име	Описание	
		AM036/045/056ANMPKH/EU	AM071ANMPKH/EU
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø6,35 Flare	Ø9,52 Flare
2	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø12,70 Flare	Ø15,88 Flare
3	Кондензна дренажна тръба	VP25 (OD 32, ID 25)	
4	Проводници за Захранване и комуникация	-	
5	Фланец за подавания въздух	-	
6	Фланец за връщания въздух	-	
7	Кука	-	

# Оразмерени чертежи

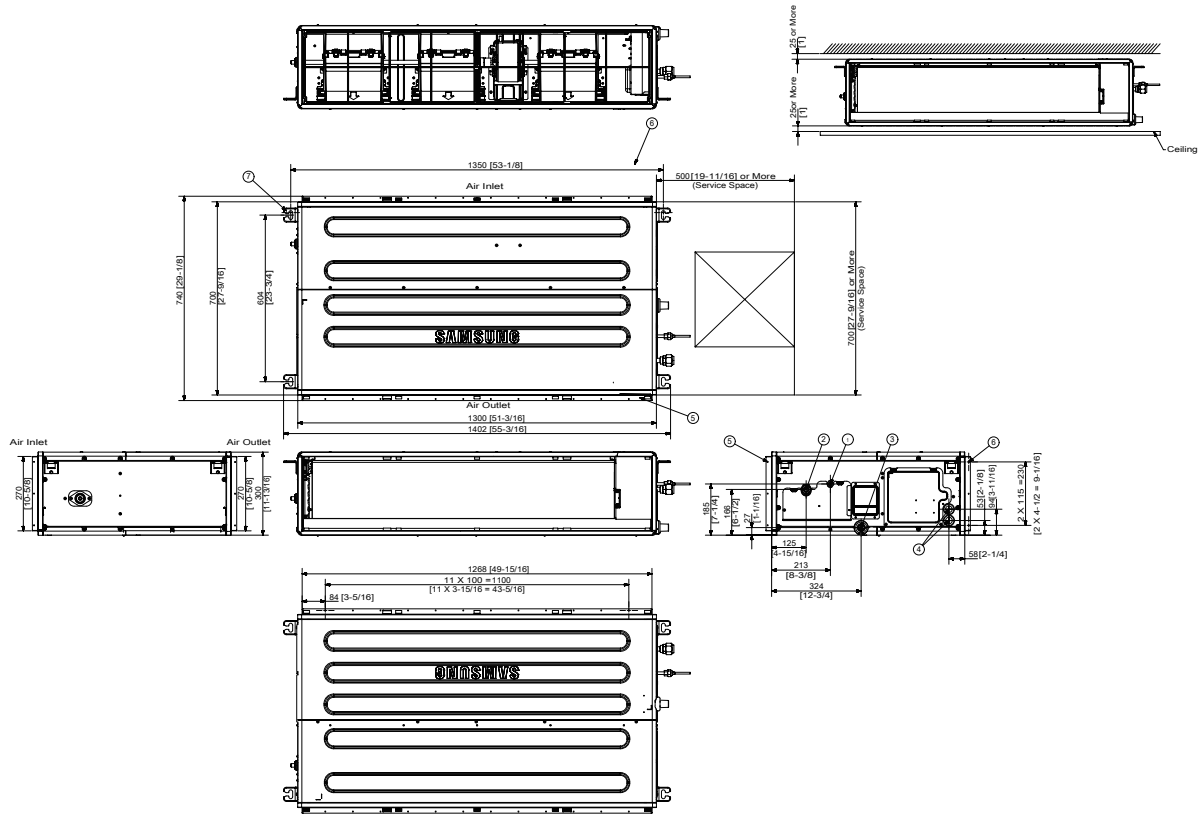
## Канален климатик със среден напор (с включена дренажна помпа)

AM090ANMPKH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52 [3/8"] връзка тип Flare
2	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø15,88 [5/8"] връзка тип Flare
3	Кондензна дренажна тръба	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Проводници за Захранване и комуникация	-
5	Фланец за подавания въздух	-
6	Фланец за връщания въздух	-
7	Кука	-



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52 [3/8"] връзка тип Flare
2	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø15,88 [5/8"] връзка тип Flare
3	Кондензна дренажна тръба	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Проводници за Захранване и комуникация	-
5	Фланец за подавания въздух	-
6	Фланец за връщания въздух	-
7	Кука	-

# Спецификации

## Канален климатик с висок напор

- Връщане на въздуха с регулируемо поле в две позиции – от долната или задната страна на уреда.
- Оборудван с два вентилатора Sirocco, задвижвани директно от единичен мотор.
- Функция за автоматично рестартиране.
- Автоматична ESP настройка (за конкретния модел). Включен дълготраен постоянен филтър HD 40 (за конкретния модел).
- Може да се управлява от смартфон чрез Wi-Fi комплект (опция).



Модел				AM090АНРКН/EU	AM112АНРКН/EU	AM128АНРКН/EU	
Електрозахранване			ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	9,0	11,2	12,8	
		Отопление	kW	10,0	12,5	13,8	
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	145,0	130	185	
		Отопление	W	145,0	130	185	
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	1,20	1,20	1,30	
		Отопление	A	1,20	1,20	1,30	
	Електрозахранване (номинално)	MCA	A	2,05	2,41	2,96	
		MFA/MOP	A	15	15	15	
Вентилатор	Тип		-	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	
	Брой вентилатори		ea	3	3	3	
	Дебит на въздушния поток	Н/М/Л (UL)		m <sup>3</sup> /min	29,00/25,00/22,00	32,0/26,0/20,0	37,0/30,0/22,0
				l/s	483,00/417,00/367,00	533,00/433,00/333,00	617,00/500,00/367,00
	Външно статично налягане	Мин./станд./макс.		mmAq	0/3,00/20,00	3,00/6,20/20,00	3,00/6,20/20,00
			Pa	0/29,42/196,13	29,42/60,80/196,13	29,42/60,80/196,13	
Мотор на вентилатора	Модел		-	BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	
	Мощност x брой		W	153 x 1	350 x 1	350 x 1	
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза		Ø, mm	9,52	9,52	9,52	
			Ø, инч	3/8"	3/8"	3/8"	
	Тръба за газова фаза		Ø, mm	15,88	15,88	15,88	
			Ø, инч	5/8"	5/8"	5/8"	
Дренажна тръба		Ø, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)		
Окабеляване	Захранващ кабел	Под 20 m/над 20 m	mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	
	Преносен кабел	Преносен кабел	mm <sup>2</sup>	0,75	0,75	0,75	
	Забележка		-	F1,F2	F1,F2	F1,F2	
Хладилен агент	Тип		-				
	Метод на управление		-	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	
Звук <sup>2</sup>	Звуково налягане <sup>1</sup>	(Н/М/Л)	dB(A)	34/31/28	36/33/30	39/36/33	
	Сила на звука	Охлаждане	dB(A)	60	61	64	
Размери	Нетно тегло		kg	35,4	44,5	44,5	
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	1200x250x700	1300 x 300 x 700	1300 x 300 x 700	
Въздушен филтър			-	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	
Допълнителни аксесоари	Дренажна помпа	Вътрешно	-	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	
		Външно	-	-	-	-	
		Макс. Напорна височина/Дебит	mm/литри/ч	750/24	750/24	750/24	

## Аксесоари



Дренажна помпа (опция)	Дренажна помпа (опция)	Безжично дистанционно управление	Сензорен контролер	Кабелно дистанционно управление	Wi-Fi комплект	Комплект безжичен приемник	Изнесен температурен сензор (за монтаж на закрито)
MDP-G075SP/Q	MDP-N047SNCID	AR-EH03E (да се комбинира с MRK-A10N)	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRK-A10N (да се комбинира с AR-EH03E)	MRW-TA

<sup>1</sup> 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.





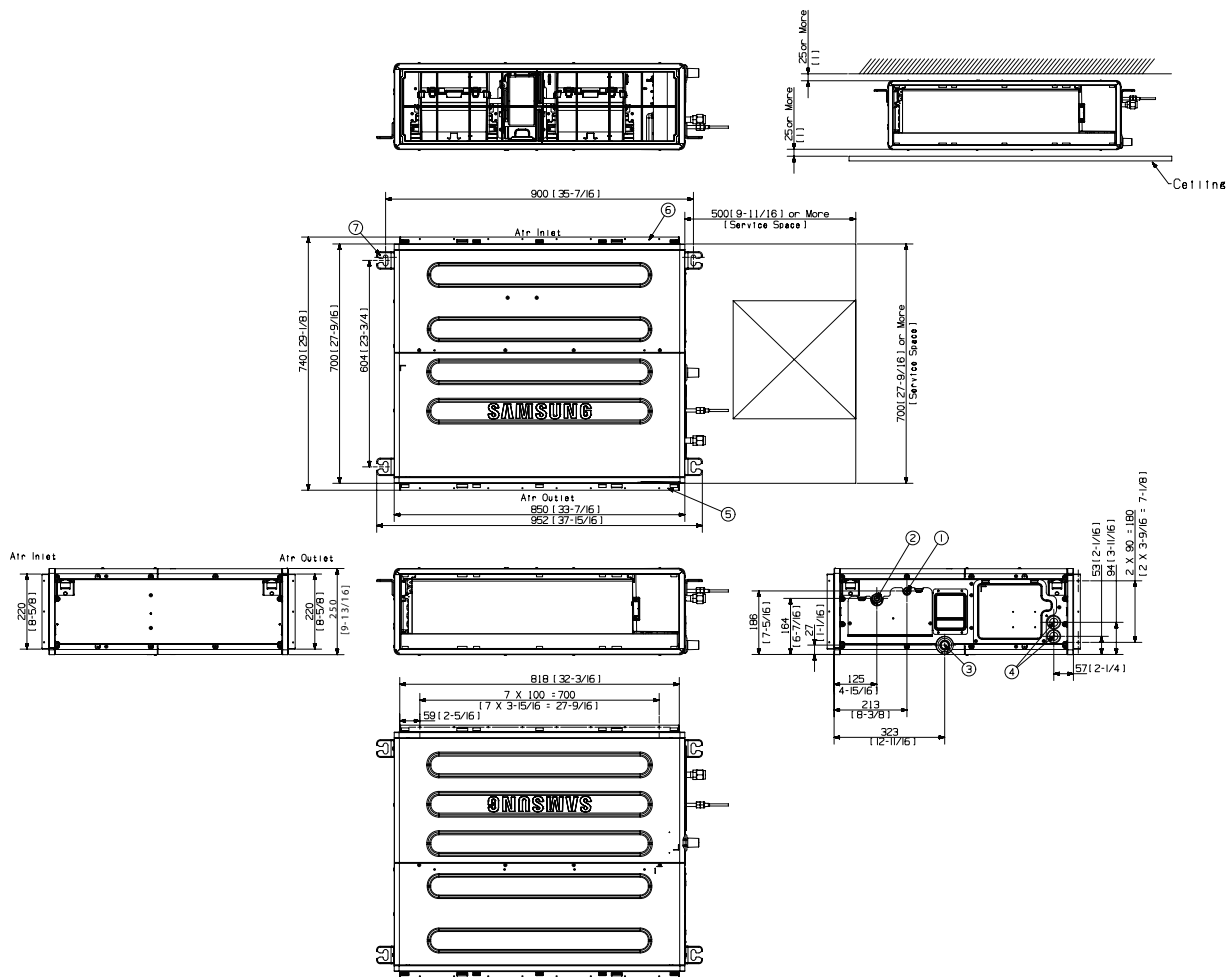
AM140ANHPKH/EU	AM180JNHFKH/EU	AM224JNHFKH/EU	AM220FNHDEH/EU	AM280FNHDEH/EU
1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz
14,0	18,0	22,4	22,4	28,0
16,0	20,0	25,0	25,0	31,5
220	340	530	530	790
220	340	530	530	790
1,50	1,90	2,9	3,80	5,90
1,50	1,90	2,9	3,80	5,90
3,23	5,72	-	5,80	8,64
15	15	-	15	15
Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco
3	1	1	1	1
41,0/34,0/25,0	58,0/50,0/43,0	72,0 /61,0 / 50,0	58,0/52,0/47,0	72,0/65,0/58,0
683,00/567,00/417,00	966,67/833,33/716,67	1200,00/1016,67/833,33	966,67/866,67/783,33	1200,00/1083,33/966,67
3,00/6,20/20,00	5,00/7,34/20,00	5,00/7,34/20,00	5,00/15,00/25,00	5,00/15,00/28,00
29,42/60,80/196,13	49,00/71,93/196,00	49,03/71,93/196,00	49,03/147,10/245,17	49,03/147,10/274,59
BLDC мотор	-	-	-	-
350 x 1	630 x 1	630 x 1	400 x 1	400 x 1
9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
15,88	19,05	19,05	19,05	22,23
5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"
VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 25, ID 20)	VP25 (OD 25, ID 20)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
1,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
0,75	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
F1,F2	F1,F2	F1,F2	F1,F2	F1,F2
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)				
EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН
42/38/34	43/39/35	44/40/36	45/43/41	48/46/43
65	80	81		
44,5	82,5	82,5	89,0	89,0
1300 x 300 x 700	1350 x 450 x 910	1350 x 450 x 910	1240 x 470 x 1040	1240 x 470 x 1040
Дълготраен филтър	-	-	-	-
ВКЛЮЧЕНО	MDP-G075SQ	MDP-G075SQ	MDP-N047SNC1D	MDP-N047SNC1D
-	MDP-G075SP	MDP-G075SP	-	-
750/24	-	-	750/24	750/24

# Оразмерени чертежи

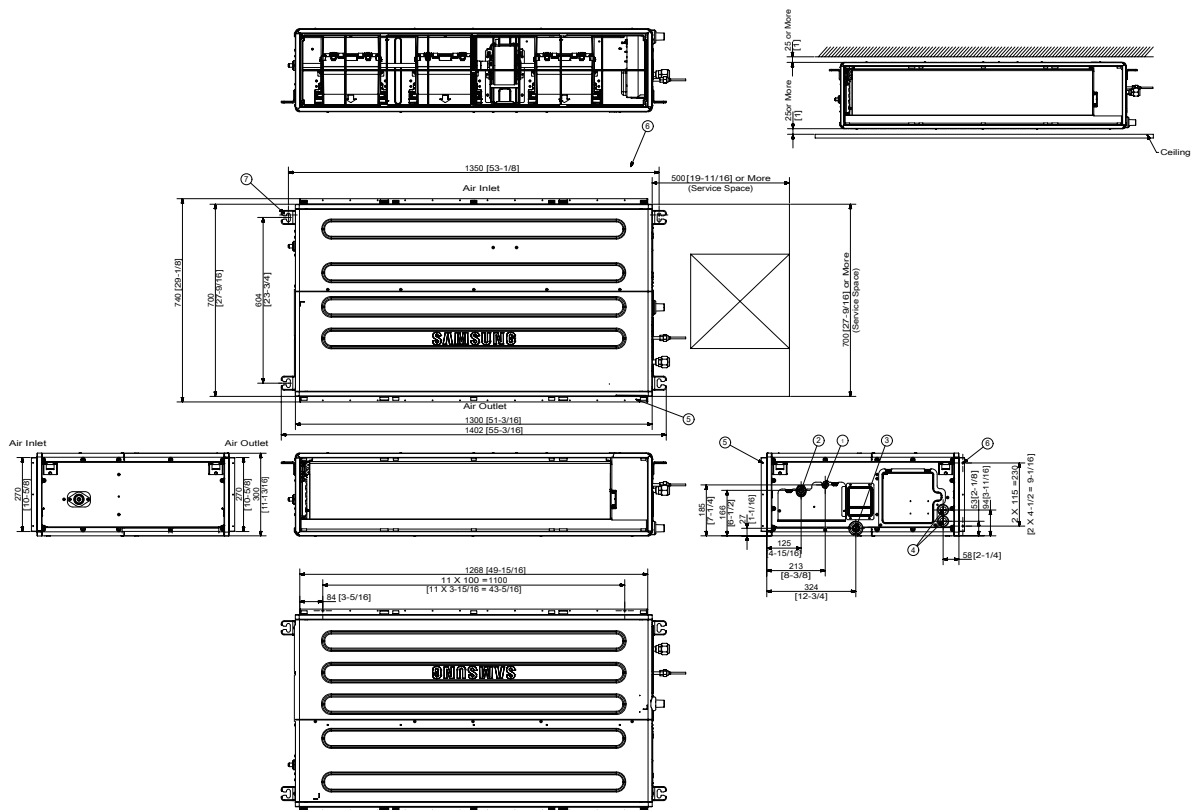
## Канален климатик с висок напор

AM090ANPKH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52 [3/8"] връзка тип Flare
2	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø15,88 [5/8"] връзка тип Flare
3	Кондензна дренажна тръба	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Проводници за Захранване и комуникация	-
5	Фланец за подавания въздух	-
6	Фланец за връщания въздух	-
7	Кука	-
8	Кука	3/8 или M10



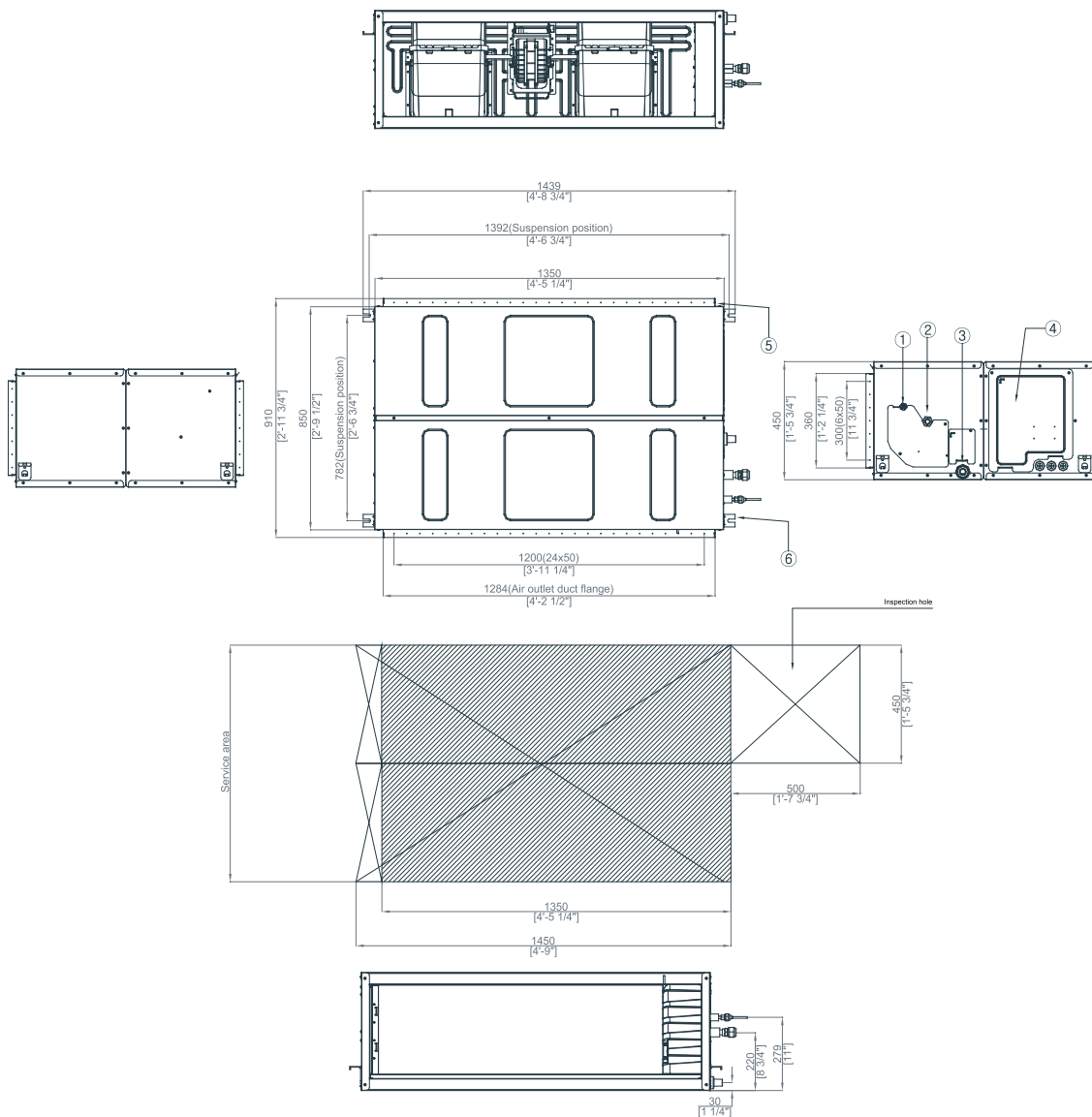
НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за течен хладилен агент	Ø9,52 [3/8"] връзка тип Flare
2	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø15,88 [5/8"] връзка тип Flare
3	Кондензна дренажна тръба	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Проводници за Захранване и комуникация	-
5	Фланец за подавания въздух	-
6	Фланец за връщания въздух	-
7	Кука	-
8	Кука	3/8 или M10

# Оразмерени чертежи

## Канален климатик с висок напор

AM180J/224JNHFKH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име
1	Фреонова връзка течна фаза
2	Фреонова връзка газова фаза
3	Свързваща дренажна тръба
4	Връзка за електрозахранване
5	Фланец за отвеждане на въздух
6	Кука





# Спецификации

## Конзола

- Тънък дизайн: с дебелина само 199 mm.
- Турбовентилатор с еднофазен инверторен мотор.
- Два отделни отвора за въздух с цел да се избегне температурно разслоение.
- Дълготраен миеш се постоянен филтър.
- Може да се управлява от смартфон чрез Wi-Fi комплект (опция).
- Функция за автоматично рестартиране.



Модел			AM022KNJDEH/EU	AM028FNJDEH/EU	AM036FNJDEH/EU	AM045KNJDEH/EU	AM056FNJDEH/EU	
Електрозахранване		ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	2,8	2,8	3,6	4,5	5,6
		Отопление	kW	3,2	3,2	4	5	6,3
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	30	30	35	36	62
		Отопление	W	30	30	35	36	62
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,25	0,25	0,29	0,30	0,49
		Отопление	A	0,25	0,25	0,29	0,30	0,49
Вентилатор	Мотор	Тип	-	Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор
		Мощност	W	37	37	37	37	37
		Брой вентилатори	ea	1	1	1	1	1
	Дебит на въздушния поток	Н/М/Л (UL)	m <sup>3</sup> /min l/s	7,00/6,00/5,00 116,67/100,00/83,33	7,00/6,00/5,00 116,67/100,00/83,33	8,50/7,50/6,50 141,67/125,00/108,33	11,30/9,80/8,20 188,33/163,33/136,67	13,00/11,50/10,00 216,67/191,67/166,67
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	
		Ø, инч	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	
	Тръба за газова фаза	Ø, mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	
		Ø, инч	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
Дренажна тръба	Ø, mm	ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ		
Окабеляване	Захранващ кабел	mm <sup>2</sup>	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	
	Преносен кабел	mm <sup>2</sup>	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	
Хладилен агент	Тип	-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)					
	Метод на управление	-	ЕЕV Е ВКЛЮЧЕН	ЕЕV Е ВКЛЮЧЕН	ЕЕV Е ВКЛЮЧЕН	ЕЕV Е ВКЛЮЧЕН	ЕЕV Е ВКЛЮЧЕН	
Звук	Налягане <sup>1</sup>	(Н/М/Л)	38/36/34	38/36/34	39/37/34	42/39/36	43/40/37	
	Мощност	Охлаждане	dB(A)	58	58	59	63	64
Размери	Нетно тегло	kg	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	
	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	720 x 620 x 199	
Въздушен филтър		-	-	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	-	Дълготраен филтър	

## Акcesoари



Сензорен контролер

MWR-SH11N



Кабелно дистанционно управление

MWR-WG00\*N



Wi-Fi комплект

MIM-H04EN



Изнесен температурен сензор (за монтаж на закрито)

MRW-TA

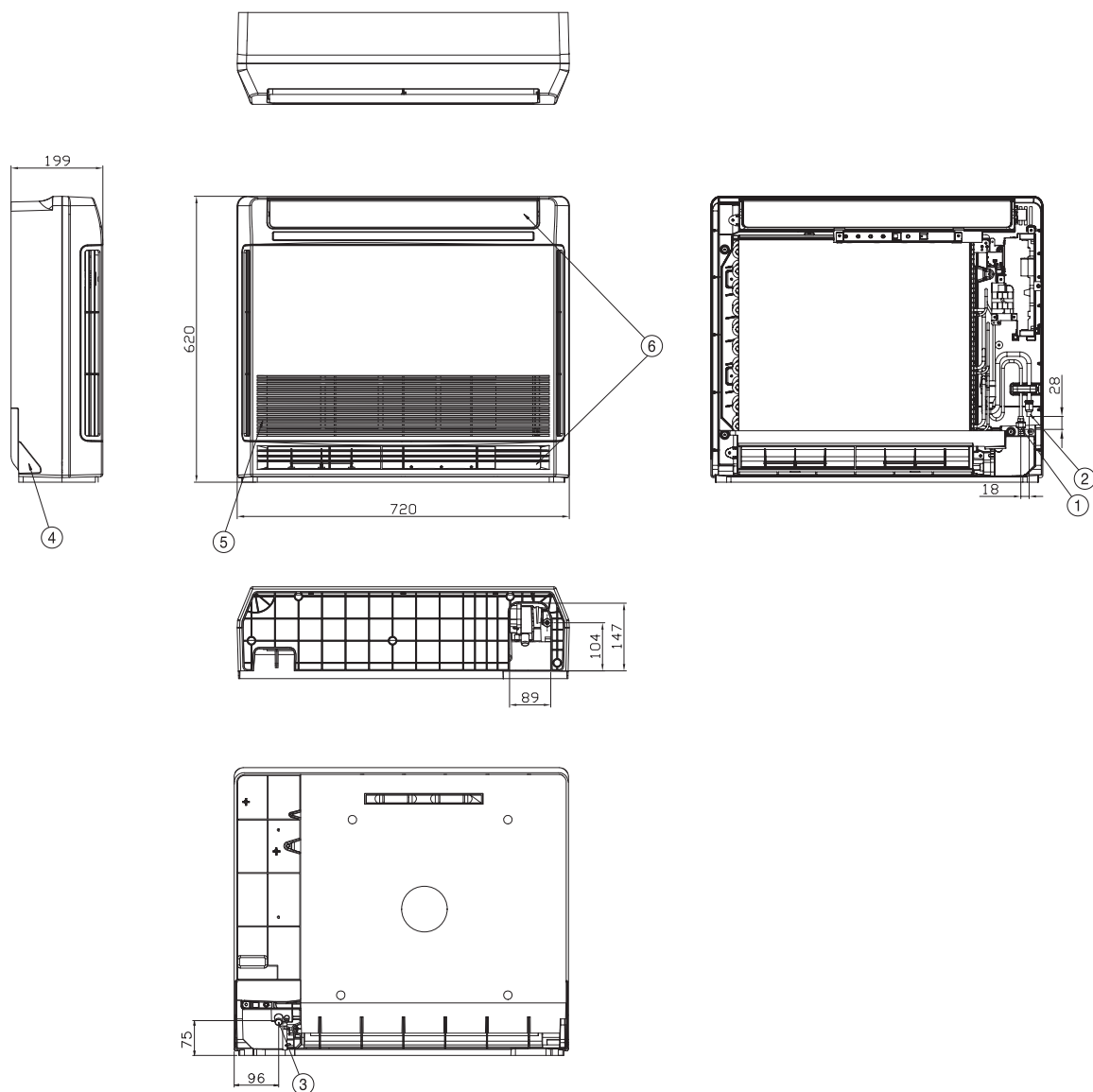
<sup>1</sup> Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглещащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

# Оразмерени чертежи

## Конзола

AM022KNJDEH/EU, AM028/036FNJDEH/EU

Единици: mm [инчове]



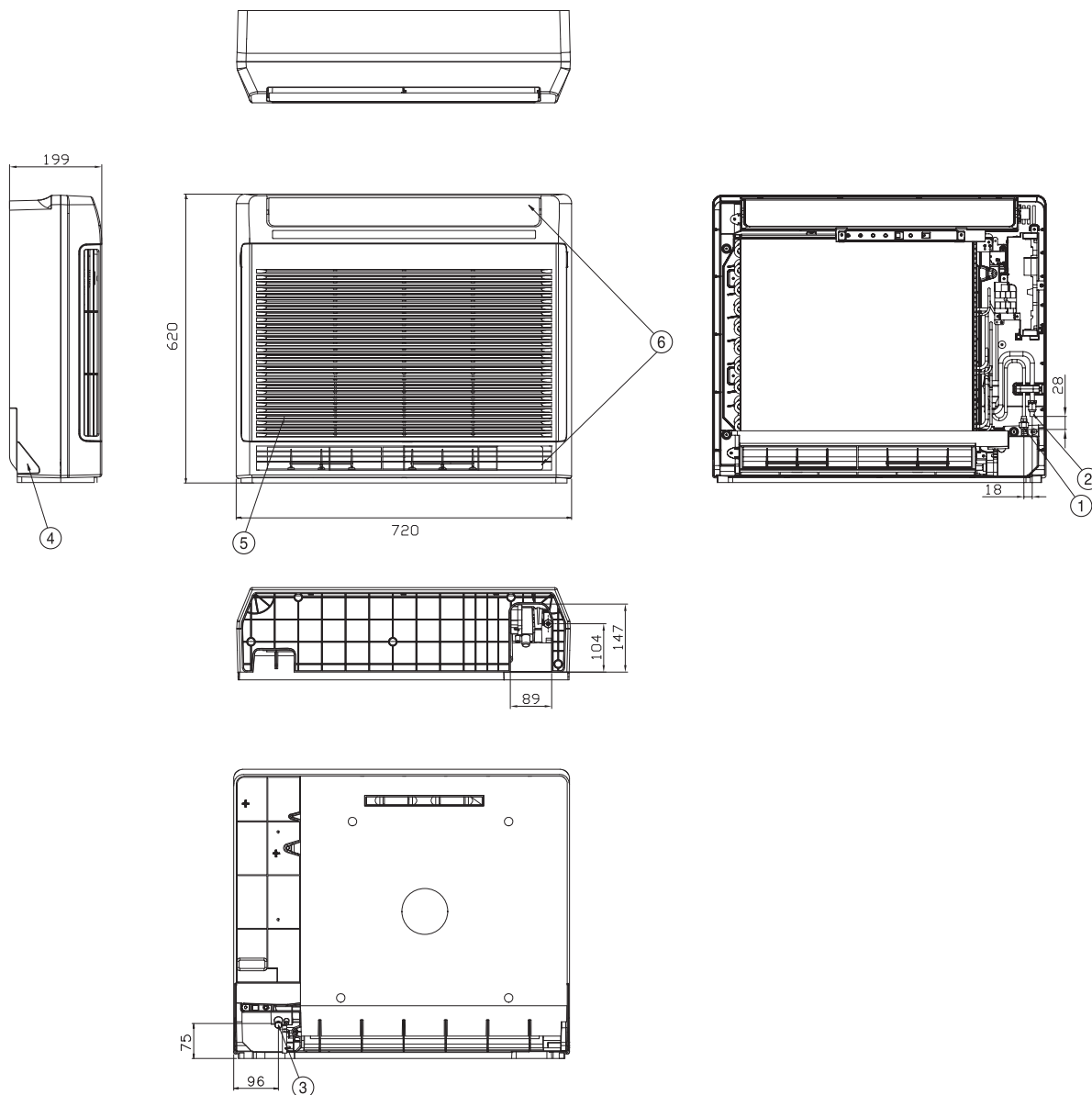
НОМЕР	Име	Описание
1	Фреонова връзка течна фаза	Ø6,35 Flare
2	Фреонова връзка газова фаза	Ø12,70 Flare
3	Свързваща дренажна тръба	ID 18 маркуч
4	Захранващи/комуникационни проводници	
5	Засмукваща решетка	
6	Нагнетателна решетка	

# Оразмерени чертежи

## Конзола

AM045KNJDEH/EU, AM056FNJDEH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Фреонова връзка течна фаза	Ø6,35 Flare
2	Фреонова връзка газова фаза	Ø12,70 Flare
3	Свързваща дренажна тръба	ID 18 маркуч
4	Захранващи/комуникационни проводници	
5	Засмукваща решетка	
6	Нагнетателна решетка	



# Спецификации

## Подов/таванен

- Опция за вертикален или хоризонтален монтаж.
- Подаване на въздух с помощта на регулируема ламела.
- По-нисък шум благодарение на изнесения EEV.
- Включен дълготраен миеш се постоянен филтър HD 40.
- Може да се управлява от смартфон чрез Wi-Fi комплект (опция).



Модел				AM056DNC DKH/EU	AM071DNC DKH/EU
Електрозахранване		ф, #, V, Hz		1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	5,6	7,1
		Отопление	kW	6,3	8
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	50	51
		Отопление	W	50	51
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,43	0,47
		Отопление	A	0,43	0,47
Вентилатор	Мотор	Тип	-	BLDC	BLDC
		Мощност	W	40	153
		Брой вентилатори	ea	2	3
		Дебит на въздушния поток	H/M/L (UL)	m <sup>3</sup> /min	12,6/ 11,3/ 10
			l/s	210/188,33/166,66	306,66/273,33/238,33
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm		6,35	9,52
		Ø, инч		1/4	3/8
	Тръба за газова фаза	Ø, mm		12,70	15,88
		Ø, инч		1/2	5/8
Дренажна тръба	Ø, mm		ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ	
Окабеляване	Захранващ кабел	Под 20 m/над 20 m	mm <sup>2</sup>	1,5/2,5	1,5/2,5
	Преносен кабел		mm <sup>2</sup>	0,75-1,50	0,75-1,50
Хладилен агент	Тип		-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)	
	Метод на управление		-	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН
Звук	Звуково налягане <sup>1</sup>	(H/M/L)	dB(A)	41/39/36	37/35/33
Размери	Нетно тегло		kg	21,0	33
	Нетни Размери (Ш × В × Д)		mm	1000 x 650 x 200	1350x 675 x 235
Въздушен филтър			-	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър

## Акcesoари



Сензорен контролер

MWR-SH11N



Кабелно дистанционно управление

MWR-WG00\*N



Wi-Fi комплект

MIM-H04EN



Изнесен температурен сензор (за монтаж на закрито)

MRW-TA

<sup>1</sup> 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.

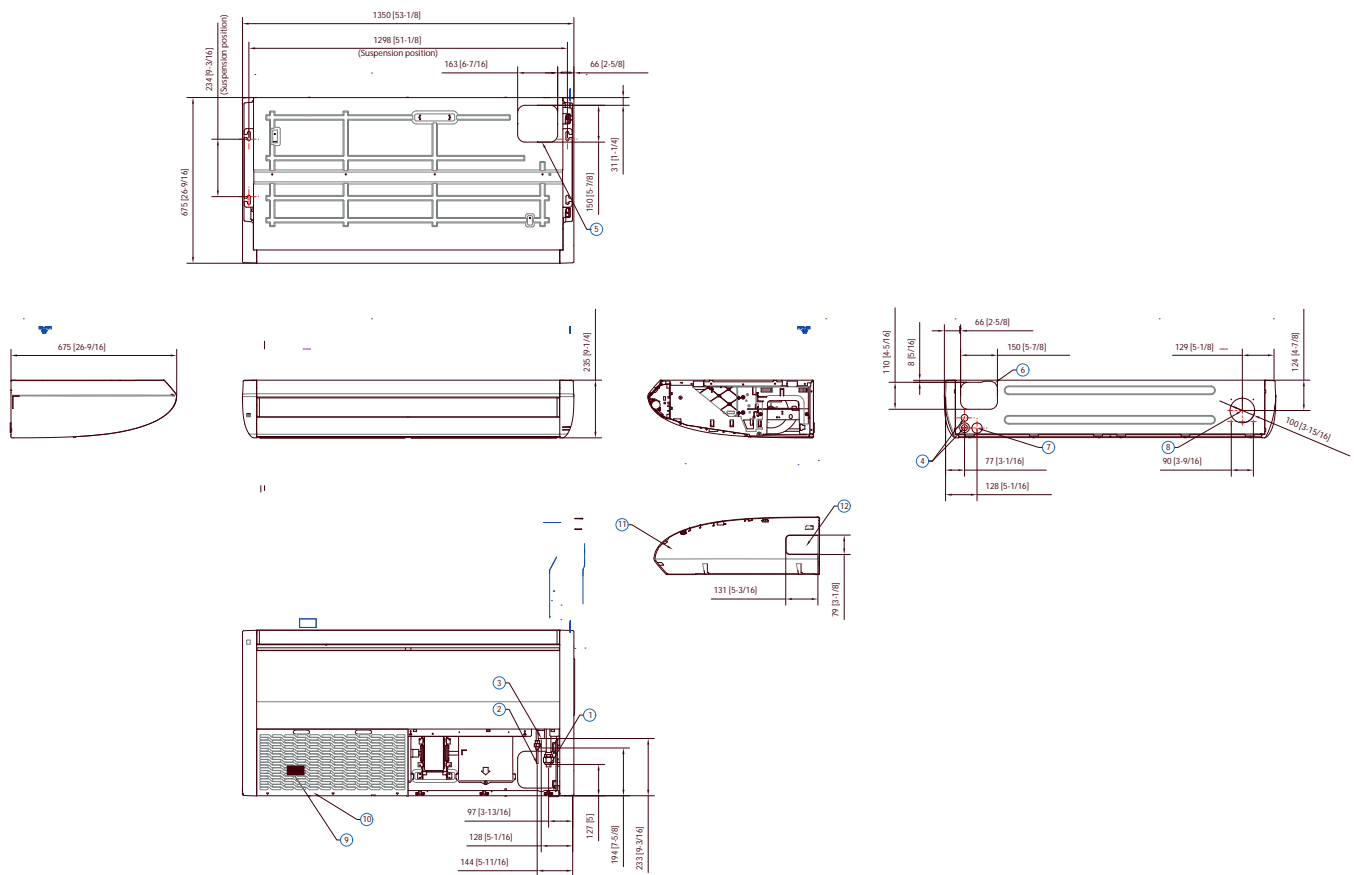


# Оразмерени чертежи

## Подов/таванен

AM056DNC DKH/EU

Единици: mm [инчове]



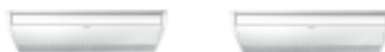
Note  
 - As for drain pipe, please use VP25 (PVC, O.D.1-1/4(32mm)).  
 - As for suspension bolt, please use M10 or W25.  
 (Procured at local site)

НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент газова фаза	
2	Тръба за течен хладилен агент	
3	Кондензна дренажна тръба	VP-25 (OD32, ID25)
4	Отвор за проводници	Ø28(Ø1-1/8)
5	Отвор за прекарване на горни тръбни връзки	
6	Отвор за прекарване на долни тръбни връзки	
7	Отвор за прекарване на дренажен маркуч	
8	Засмукване на свеж въздух	
9	Въздушен филтър	
10	Решетка за засмукване на въздух	
11	Страничен капак	
12	Отвор за прекарване на странични тръбни връзки	

# Спецификации

## Таванен монтаж с големи мощности

- Само хоризонтален монтаж.
- Подаване на въздух с помощта на регулируема ламела.
- Вентилатор Sirocco, директно задвижван от единичен мотор.
- Включен дълготраен миеш се постоянен филтър HD 40.
- Може да се управлява от смартфон чрез Wi-Fi комплект (опция).



Модел				AM112JNCDKH/EU	AM140JNCDKH/EU
Електрозахранване		ф, #, V, Hz		1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	11,2	14,0
		Отопление	kW	12,5	16,0
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	92,0	160,0
		Отопление	W	80,0	160,0
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,94	1,45
		Отопление	A	0,83	1,45
Вентилатор	Мотор	Тип	-	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco
		Мощност	W	260 x 1	260 x 1
	Дебит на въздушния поток	Н/М/Л (UL)	m <sup>3</sup> /min	29,30/23,90/18,50	36,40/30,80/26,00
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm	9,52	9,52	
		Ø, инч	3/8	3/8	
	Тръба за газова фаза	Ø, mm	15,88	15,88	
		Ø, инч	5/8	5/8	
Дренажна тръба	Ø, mm	VP25 (OD 25, ID 20)	VP25 (OD 25, ID 20)		
Окабеляване	Под 20 м/над 20 м	Захранващ кабел	mm <sup>2</sup>	1,5/2,5	1,5/2,5
		Преносен кабел	mm <sup>2</sup>	0,75-1,50	0,75-1,50
Хладилен агент	Тип	-	-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)	
	Метод на управление	-	-	EEV E ВКЛЮЧЕН	EEV E ВКЛЮЧЕН
Звук	Звуково налягане <sup>1</sup>	(Н/М/Л)	dB(A)	45/41/37	46/43/38
	Сила на звука	Охлаждане	dB(A)	61	63
Размери	Нетно тегло		kg	33,5	42,5
	Нетни Размери (Ш × В × Д)		mm	1350 x 235 x 675	1350 x 235 x 675

## Акcesoари



Сензорен контролер

MWR-SH11N



Кабелно дистанционно управление

MWR-WG00\*N



Wi-Fi комплект

MIM-H04EN



Изнесен температурен сензор (за монтаж на закрито)

MRW-TA

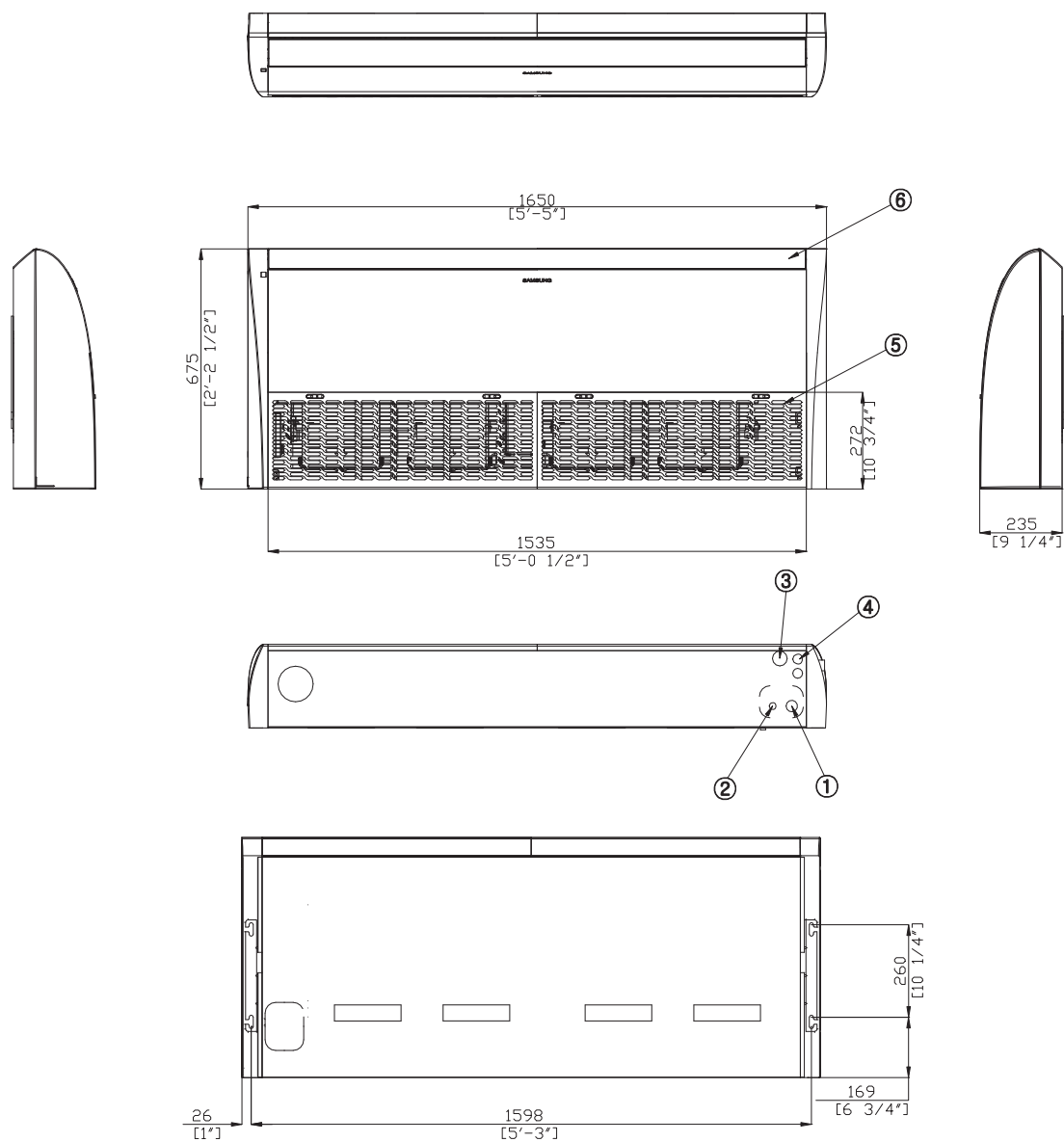
<sup>1</sup> Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглещащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

# Оразмерени чертежи

## Таванен монтаж с големи мощности

AM\*\*\*JNCDKH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име
1	Тръба за хладилен агент газова фаза
2	Тръба за течен хладилен агент
3	Кондензна дренажна тръба
4	Захранващи/комуникационни проводници
5	Засмукваща решетка
6	Решетка на изхода за въздух

# Спецификации

## Скрито стоящо тяло

- Безшумна работа.
- Вентилатор Sirocco, задвижван от инверторен мотор.
- Може да се управлява от смартфон чрез Wi-Fi комплект.
- Дълготраен миеш се постоянен филтър.
- Функция за автоматично рестартиране.



Модел				AM036FNFDEN/EU	AM056FNFDEN/EU	AM071FNFDEN/EU
Електрозахранване			ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	3,6	5,6	7,1
		Отопление	kW	4,0	6,3	8,0
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	50	110	110
		Отопление	W	50	110	110
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,24	0,53	0,53
		Отопление	A	0,24	0,53	0,53
Вентилатор	Мотор	Тип	-	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco
	Дебит на въздушния поток	Н/М/Л (UL)	m³/min	10,00/8,50/6,00	15,50/14,00/11,00	15,50/14,00/11,00
l/s			166,67/141,67/100,00	258,33/233,33/183,33	258,33/233,33/183,33	
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза		Ø, mm	6,35	9,52	9,52
			Ø, инч	1/4	3/8	3/8
	Тръба за газова фаза		Ø, mm	12,70	15,88	15,88
			Ø, инч	1/2	5/8	5/8
Дренажна тръба		Ø, mm	ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ	
Окабеляване	Захранващ кабел	Под 20 m/над 20 m	mm²	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
	Преносен кабел		mm²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
Хладилен агент	Тип		-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)		
	Метод на управление		-	EEV E ВКЛЮЧЕН	EEV E ВКЛЮЧЕН	EEV E ВКЛЮЧЕН
Звук	Звуково налягане <sup>1</sup>	(Н/М/Л)	dB(A)	37/32/27	40/36/32	40/36/32
Размери	Нетно тегло		kg	23,0	28,5	28,5
	Нетни Размери (Ш × В × Д)		mm	945 x 600 x 220	1225 x 600 x 220	1225 x 600 x 220
Въздушен филтър			-	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър

## Акcesoари



Сензорен контролер

MWR-SHT1N



Кабелно дистанционно управление

MWR-WG00\*N



Wi-Fi комплект

MIM-H04EN



Изнесен температурен сензор (за монтаж на закрито)

MRW-TA

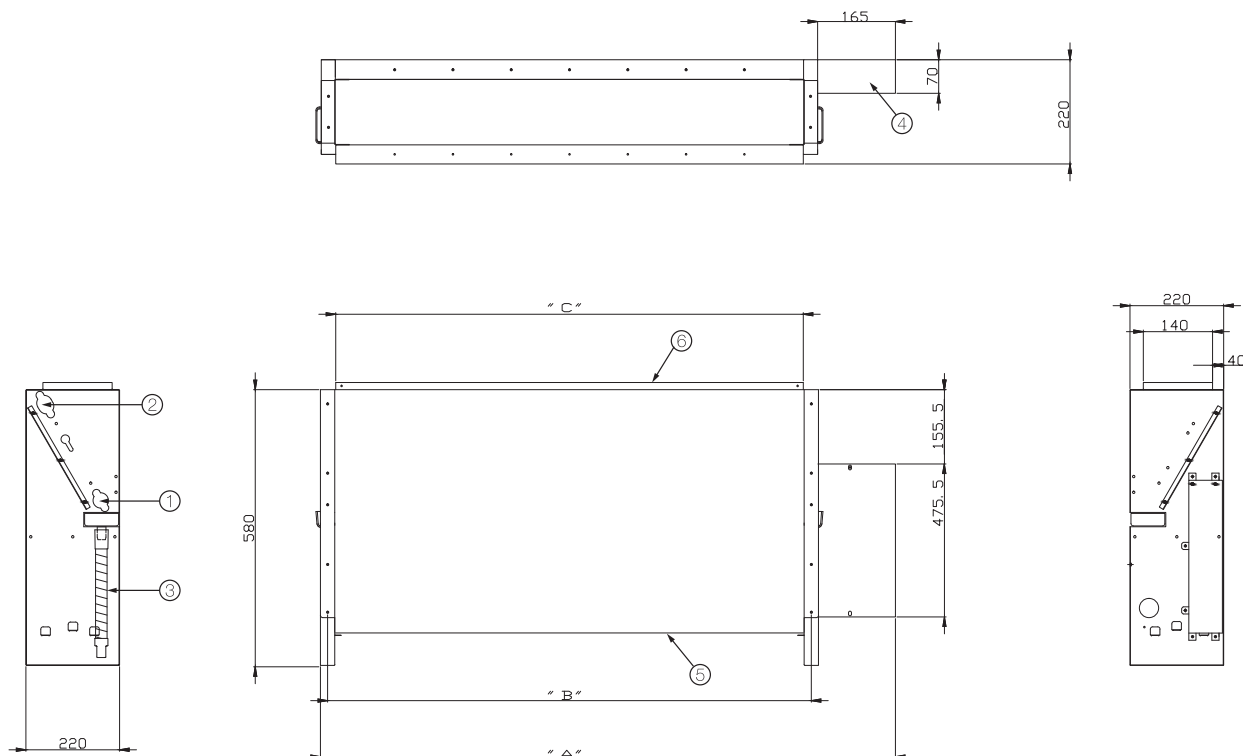
<sup>1</sup> Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглещащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

# Оразмерени чертежи

## Скрито стоящо тяло

AM036/056/071FNFDEH/\*\*

Единици: mm [инчове]



Модел	A	B	C
AM036FNFDEH/EU	945	730	700
AM056/071FNFDEH/EU	1225	1010	980

НОМЕР	Име	Описание		
		3,6 kW	5,6 kW	7,1 kW
1	Фреонова връзка течна фаза	Ø6,35 Flare	Ø6,35 Flare	Ø9,52 Flare
2	Фреонова връзка газова фаза	Ø12,70 Flare	Ø12,70 Flare	Ø15,88 Flare
3	Свързваща дренажна тръба		ID 18 маркуч	
4	Захранващи/комуникационни проводници			
5	Засмукваща решетка			
6	Нагнетателна решетка			



# Спецификации

## Скрито стоящо тяло с високо статично налягане

- Безшумна работа.
- Вентилатор Sirocco, задвижван от инверторен мотор.
- Може да се управлява от смартфон чрез Wi-Fi комплект.
- Дълготраен миеш се постоянен филтър.
- Функция за автоматично рестартиране.



Модел				AM036MNFDEH/EU	AM056MNFDEH/EU	AM071MNFDEH/EU
Електрозахранване		ф, #, V, Hz		1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	3,6	5,6	7,1
		Отопление	kW	4,0	6,3	8,0
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	kW	0,022	0,042	0,042
		Отопление	kW	0,022	0,042	0,042
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,20	0,37	0,37
		Отопление	A	0,20	0,37	0,37
Вентилатор	Мотор	Тип	-	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco
		Мощност x брой	W	100 x 1	100 x 1	100 x 1
	Външно статично налягане	Мин./станд./макс.	mmAq	0,00/3,00/6,00	0,00/3,00/6,00	0,00/3,00/6,00
		Мин./станд./макс.	Pa	0,00/29,40/58,90	0,00/29,40/58,90	0,00/29,40/58,90
Дебит на въздушния поток	(Н/М/Л)	m <sup>3</sup> /h	600/510/360	930/840/660	930/840/660	
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm	6,35	6,35	9,52	
		Ø, инч	1/4	1/4	3/8	
	Тръба за газова фаза	Ø, mm	12,70	12,70	15,88	
		Ø, инч	1/2	1/2	5/8	
Дренажна тръба	Ø, mm	ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ		
Окабеляване	Захранващ кабел	mm <sup>2</sup>	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5	
	Преносен кабел	mm <sup>2</sup>	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	
Хладилен агент	Тип	-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
	Метод на управление	-	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	
Звук	Звуково налягане <sup>1</sup>	(Н/М/Л)	dB(A)	37/32/27	40/36/32	40/36/32
	Сила на звука		dB(A)	53,0	59,0	59,0
Размери	Нетно тегло	kg	22,0	27,0	27,0	
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm	945 x 600 x 220	1225 x 600 x 220	1225 x 600 x 220	
Въздушен филтър		-	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	

## Акcesoари



Сензорен контролер

MWR-SH11N



Кабелно дистанционно управление

MWR-WG00\*N



Wi-Fi комплект

MIM-H04EN



Изнесен температурен сензор (за монтаж на закрито)

MRW-TA

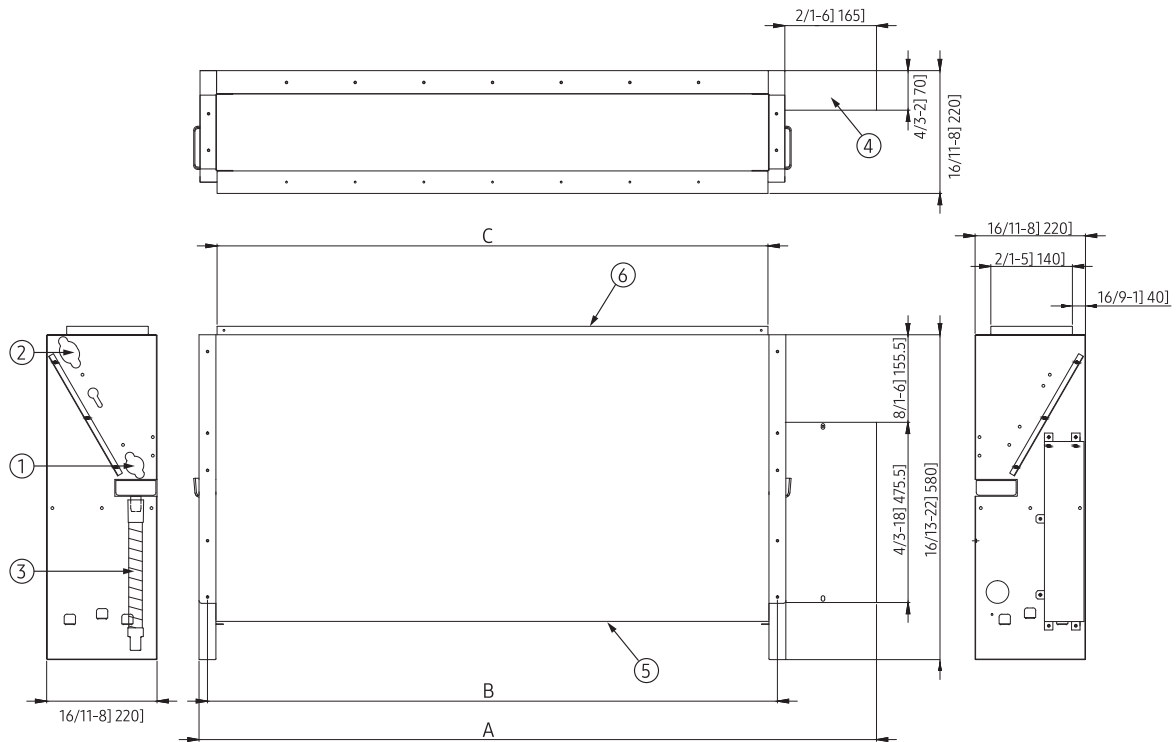
<sup>1</sup> Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглещащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

# Оразмерени чертежи

## Скрито стоящо тяло с високо статично налягане

AM036/056/071MNFDEH/\*\*

Единици: mm [инчове]



Модел	A	B	C
AM036MNFDEH/EU	945	730	700
AM056/071MNFDEH/EU	1225	1010	980

НОМЕР	Име	Описание		
		3,6 kW	5,6 kW	7,1 kW
1	Фреонова връзка течна фаза	Ø6,35 Flare	Ø6,35 Flare	Ø9,52 Flare
2	Фреонова връзка газова фаза	Ø12,70 Flare	Ø12,70 Flare	Ø15,88 Flare
3	Свързваща дренажна тръба		ID 18 маркуч	
4	Захранващи/комуникационни проводници			
5	Засмукваща решетка			
6	Нагнетателна решетка			

# Спецификации

## Пакетен подово-стенен

- Вентилатор Sirocco, задвижван от подобрен BLDC мотор.
- Автоматично външно управление на статичното налягане
- Вграденият единичен Wi-Fi комплект ви помага при управление чрез смартфон



Модел				AM140RNPDKH/EU	AM280CNPKH/EU
Електрозахранване				1ф, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50/60 Hz
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	14	28
		Отопление	kW	16	31,5
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	190	400
		Отопление	W	190	400
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,90	2,7
		Отопление	A	0,90	2,7
Вентилатор	Мотор	Тип	-	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco
		Мощност x брой	W	154 x 1	630 x 1
	Дебит на въздушния поток	H/M/L (UL)	m <sup>3</sup> /min	35,00/30,50/27,50	68,00/63,00/58,00
		l/s	583,33/508,33/458,33	2401,5 / 2224,9 / 2048,3	
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm	9,52	9,52	
		Ø, инч	3/8	3/8	
	Тръба за газова фаза	Ø, mm	15,88	22,22	
		Ø, инч	5/8	7/8	
Дренажна тръба	Ø, mm	ID 18 МАРКУЧ	VP25 (OD 32, ID 25)		
Окабеляване	Захранващ кабел	mm <sup>2</sup>	2,5	0,75	
	Преносен кабел	mm <sup>2</sup>	VCTF 0,75–1,50	VCTF 0,75–1,50	
Хладилен агент	Тип	-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)		
	Метод на управление	-	EEV E ВКЛЮЧЕН	EEV E ВКЛЮЧЕН	
Звук	Звуково налягане <sup>1</sup>	(H/M/L тих)	dB(A)	54/47	58/56/54
		Охлаждане	dB(A)	-	74
Размери	Нетно тегло	kg	48,0	108	
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm	610 x 1850 x 400	1100 x 1800 x 485	
Свързване				Единичен Wi-Fi комплект вграден	

## Акcesoари



Wi-Fi комплект

MIM-H04EN



Изнесен температурен сензор  
(за монтаж на закрито)

MRW-TA

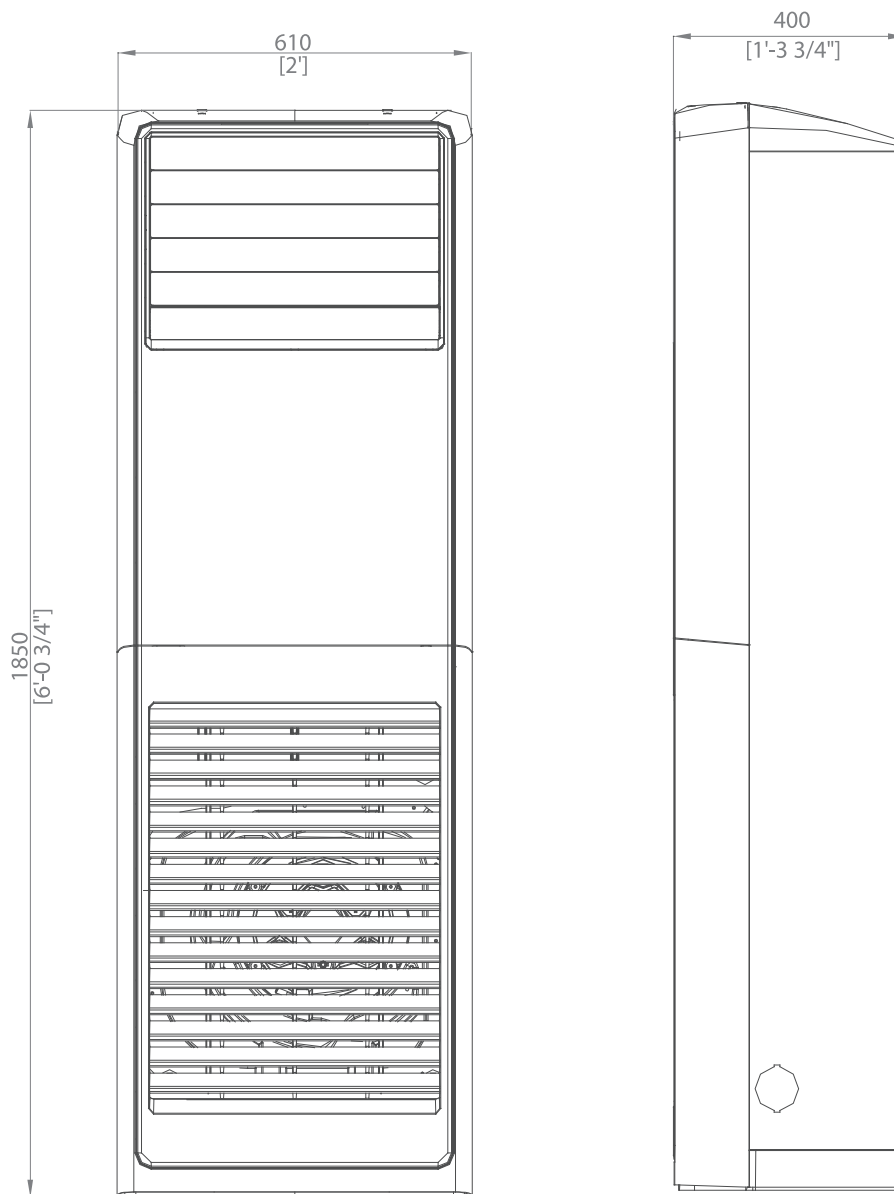
<sup>1</sup> Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглещащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

# Оразмерени чертежи

## Пакетен подово-стенен

AM140RNPDKH/EU

Единици: mm [инчове]



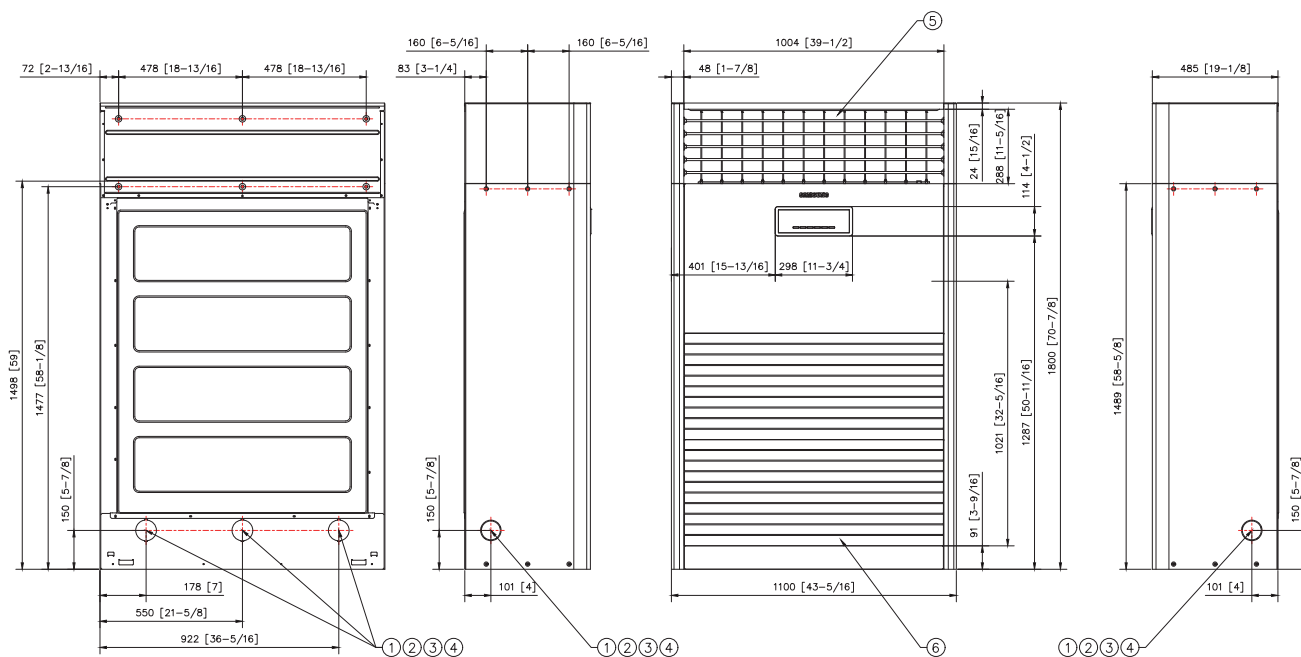
НОМЕР	Име	Описание
1	Хладилен агент тръба за газова фаза	Ø15,88 (5/8)
2	Хладилен агент тръба за течна фаза	Ø9,52 (3/8)
3	Кондензна дренажна тръба	-

# Оразмерени чертежи

## Пакетен подово-стенен

AM280CNPDKH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Фреонова връзка газова фаза	Ø22,22 [7/8]
2	Фреонова връзка течна фаза	Ø9,52 [3/8]
3	Свързваща дренажна тръба	-
4	Захранващ/комуникационен проводник	-
5	Жалузи на изхода за въздух	-
6	Засмукваща решетка	-





# Спецификации

## WindFree™ Deluxe (с включен EEV)

УНИКАЛНО

- Тристепенно охлаждане: Режим на бързо охлаждане, режим на изсушаване и режим на охлаждане WindFree™.
- Wi-Fi контрол със SmartThings и гласов контрол чрез Bixby.
- Оборудван с Easy Filter Plus.



				AM015TNVDKH/EU	AM022TNVDKH/EU	AM028TNVDKH/EU
<b>Електрозахранване</b>		<b>φ, #, V, Hz</b>		1φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz
<b>Производителност</b>	<b>Капацитет (номинален)</b>	<b>Охлаждане</b>	<b>kW</b>	1,5	2,2	2,8
		<b>Отопление</b>	<b>kW</b>	1,7	2,5	3,2
<b>Мощност</b>	<b>Капацитет (номинален)</b>	<b>Охлаждане</b>	<b>W</b>	20	24	30
		<b>Отопление</b>	<b>W</b>	20	24	30
	<b>Електрозахранване (номинално)</b>	<b>Охлаждане</b>	<b>A</b>	0,13	0,16	0,20
		<b>Отопление</b>	<b>A</b>	0,13	0,16	0,20
	<b>MCA</b>	<b>A</b>	0,2	0,2	0,3	
	<b>MFA</b>	<b>A</b>	15	15	15	
<b>Вентилатор</b>	<b>Мотор</b>	<b>Тип</b>	-	Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор
		<b>Мощност</b>	<b>W</b>	27 x 1	27 x 1	27 x 1
	<b>Дебит на въздушния поток</b>	<b>H/M/L (UL)</b>	<b>m³/min</b>	4,9/4,5/4,1	5,7/5,0/4,5	8,5/7,7/6,9
<b>Тръбни връзки</b>	<b>Тръба за течна фаза</b>	<b>l/s</b>	81,7/75,0/68,3	95,0/83,3/75,0	141,7/128,3/115,0	
		<b>Ø, mm</b>	6,35	6,35	6,35	
	<b>Тръба за газова фаза</b>	<b>Ø, инч</b>	1/4	1/4	1/4	
		<b>Ø, mm</b>	12,70	12,70	12,70	
		<b>Ø, инч</b>	1/2	1/2	1/2	
<b>Дренажна тръба</b>	<b>Ø, mm</b>	ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ		
<b>Окабеляване</b>	<b>Захранващ кабел</b>	<b>mm²</b>	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	
	<b>Преносен кабел</b>	<b>mm²</b>	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	
	<b>Забележка</b>	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
<b>Хладилен агент</b>	<b>Тип</b>	-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
	<b>Метод на управление</b>	-	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	
<b>Звук</b>	<b>Звуково налягане<sup>1</sup></b>	<b>(H/M/L)</b>	<b>dB(A)</b>	31/30/27/26 (WindFree™)	34/32/30/27 (WindFree™)	34/33/32/26 (WindFree™)
	<b>Сила на звука</b>	<b>Охлаждане</b>	<b>dB(A)</b>	50	51	52
<b>Размери</b>	<b>Нетно тегло</b>	<b>kg</b>	9,0	9,0	9,5	
	<b>Нетни Размери (Ш × В × Д)</b>	<b>mm</b>	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	
<b>Въздушен филтър</b>			-	Филтър Easy Filter Plus	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър

## Акcesoари



Безжично дистанционно управление

Сензорен контролер

Кабелно дистанционно управление

Wi-Fi комплект

AR-EH03E

MWR-SH11N

MWR-WG00\*N

MIM-H04EN

<sup>1</sup> 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.



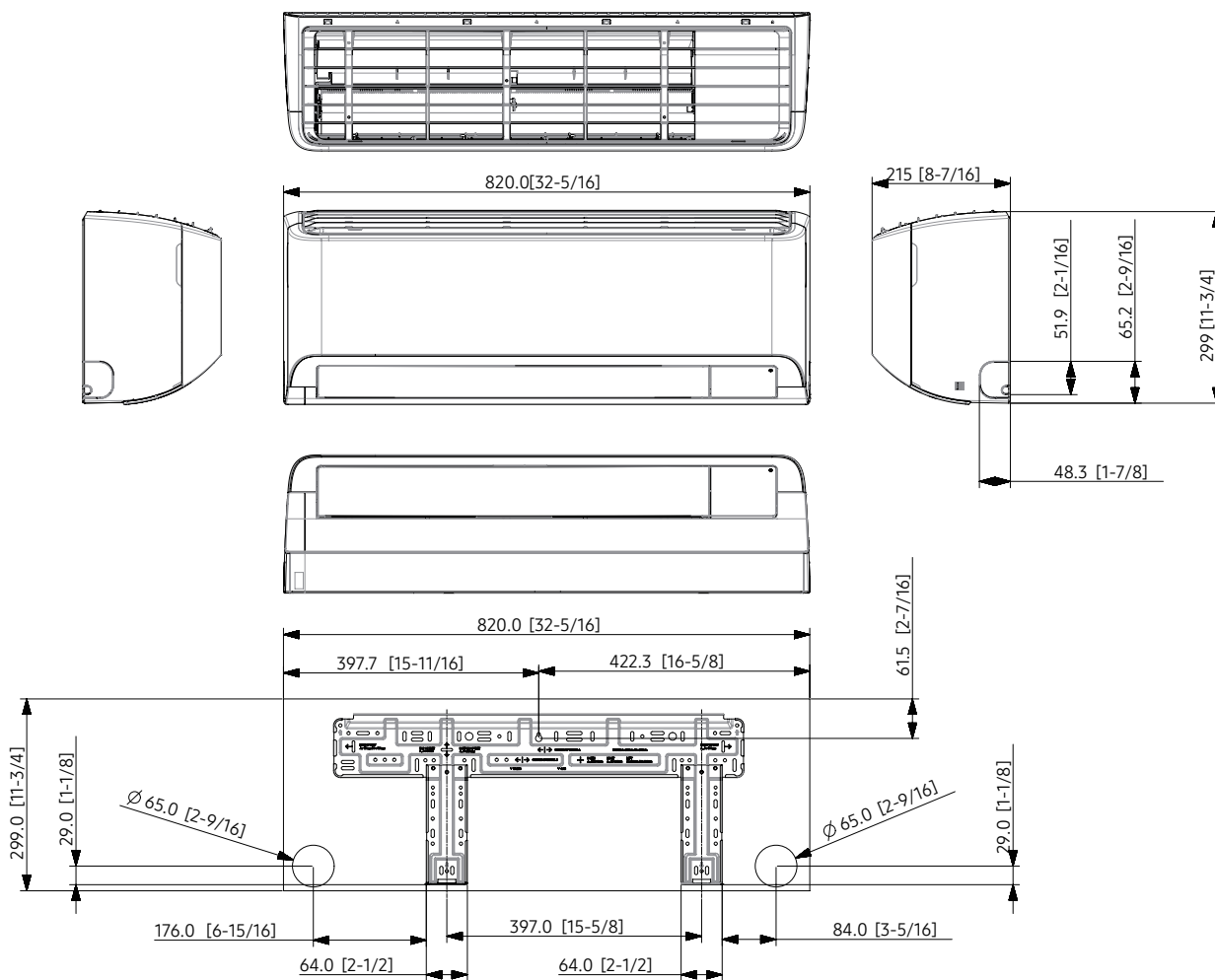
AM036TNVDKH/EU	AM045TNVDKH/EU	AM056TNVDKH/EU	AM071TNVDKH/EU	AM082TNVDKH/EU
1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
3,6	4,5	5,6	6,8	8,2
4,0	5,0	6,3	7,0	8,5
37	40	52	60	65
37	40	52	60	65
0,25	0,27	0,35	0,40	0,43
0,25	0,27	0,35	0,40	0,43
0,3	0,3	0,4	0,5	0,5
15	15	15	15	15
Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор
27 x 1	27 x 1	27 x 1	27 x 1	27 x 1
10,3/9,1/8,3	12,5/11,4/10,5	15,7/13,8/12,0	16,8/15,0/13,2	17,5/15,6/13,8
171,7/151,7/138,3	208,3/190,0/175,0	261,7/230,0/200,0	280,0/250,0/220,0	291,7/260,0/230,0
6,35	6,35	6,35	9,52	9,52
1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
12,70	12,70	12,70	15,88	15,88
1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ
1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)				
EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН	EEV Е ВКЛЮЧЕН
40/36/34/26 (WindFree™)	37/34/33/29 (WindFree™)	40/37/34/29 (WindFree™)	43/40/37/29 (WindFree™)	46/45/43/30 (WindFree™)
56	55	58	62	64
9,5	12,0	12,0	12,0	13,0
820 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215
Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър

# Оразмерени чертежи

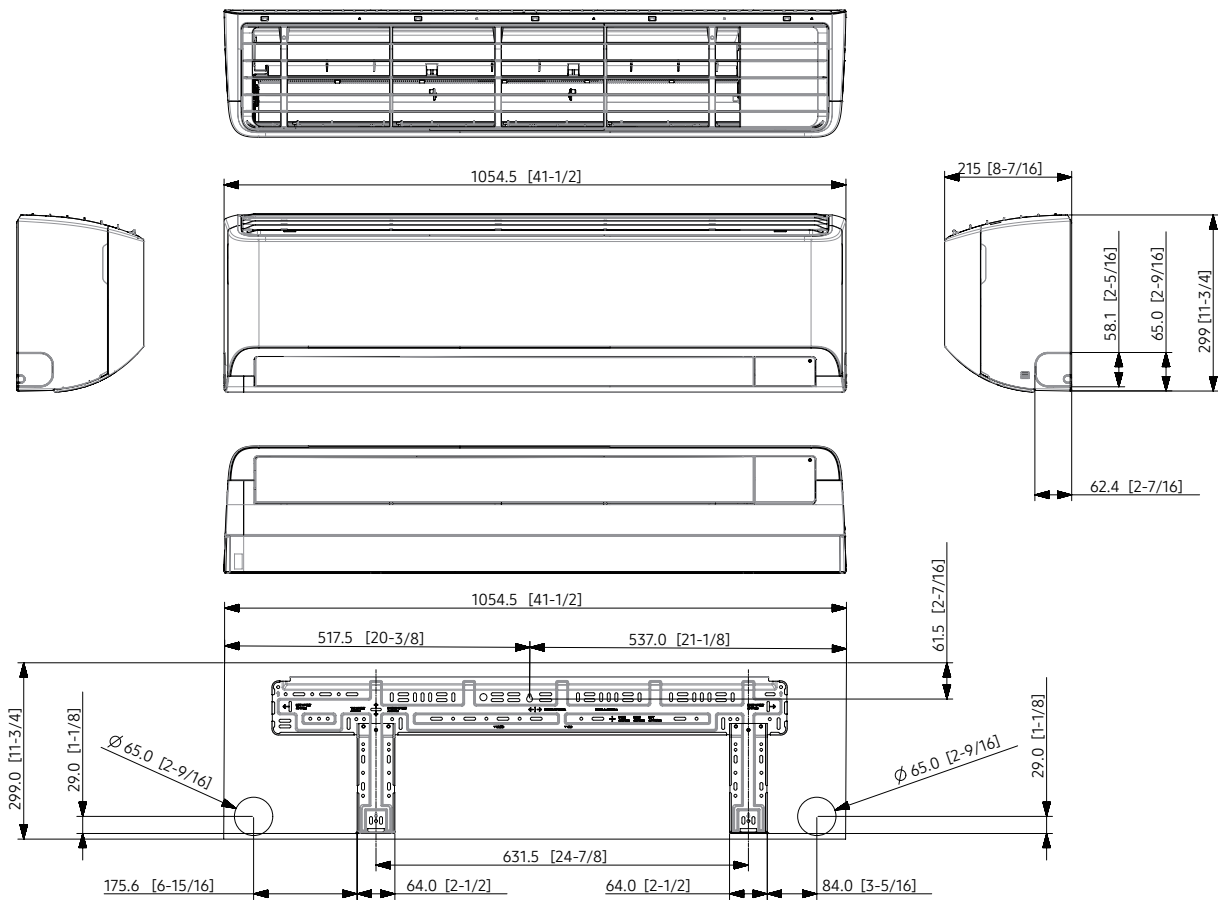
## WindFree™ Deluxe (с включен EEV)

AM015TNVDKH/EU, AM022TNVDKH/EU, AM028TNVDKH/EU, AM036TNVDKH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø12,70 (1/2) Flare
2	Тръба за течен хладилен агент	Ø6,35 (1/4) Flare
3	Свързваща дренажна тръба	ID 18 маркуч



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент газова фаза	$\varnothing 12,70$ (1/2) Flare
2	Тръба за течен хладилен агент	$\varnothing 6,35$ (1/4) Flare
3	Свързваща дренажна тръба	ID 18 маркуч



# Спецификации

## WindFree™ Deluxe (не е включен EEV) УНИКАЛНО

- Трестепенно охлаждане: Режим на бързо охлаждане, режим на изсушаване и режим на охлаждане WindFree™.
- Wi-Fi контрол със SmartThings и гласов контрол чрез Bixby.
- Оборудван с Easy Filter Plus.



				AM015TNADKH/EU	AM022TNADKH/EU	AM028TNADKH/EU
<b>Електрозахранване</b>		<b>ф, #, V, Hz</b>		1ф, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50/60 Hz
<b>Производителност</b>	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	1,5	2,2	2,8
		Отопление	kW	1,7	2,5	3,2
<b>Мощност</b>	Капацитет (номинален)	Охлаждане	W	20	24	30
		Отопление	W	20	24	30
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,13	0,16	0,20
		Отопление	A	0,13	0,16	0,20
	MCA	A	0,2	0,2	0,3	
	MFA	A	15	15	15	
<b>Вентилатор</b>	Мотор	Тип	-	Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор
		Мощност	W	27 x 1	27 x 1	27 x 1
	Дебит на въздушния поток	Н/М/Л (UL)	m³/min	4,9/4,5/4,1	5,7/5,0/4,5	8,5/7,7/6,9
			l/s	81,7/75,0/68,3	95,0/83,3/75,0	141,7/128,3/115,0
<b>Тръбни връзки</b>	Тръба за течна фаза	Ø, mm	6,35	6,35	6,35	
		Ø, инч	1/4	1/4	1/4	
	Тръба за газова фаза	Ø, mm	12,70	12,70	12,70	
		Ø, инч	1/2	1/2	1/2	
	Дренажна тръба	Ø, mm	ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ	
	<b>Окабеляване</b>	Захранващ кабел	mm²	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
Преносен кабел		mm²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	
Забележка		-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
<b>Хладилен агент</b>	Тип	-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
	Метод на управление <sup>1</sup>	-	EEV НЕ Е ВКЛЮЧЕН	EEV НЕ Е ВКЛЮЧЕН	EEV НЕ Е ВКЛЮЧЕН	
<b>Звук</b>	Звуково налягане <sup>2</sup>	(Н/М/Л)	dB(A)	31/30/27/26 (WindFree™)	34/32/30/27 (WindFree™)	34/33/32/26 (WindFree™)
			Сила на звука	Охлаждане	dB(A)	50
<b>Размери</b>	Нетно тегло	kg	8,5	8,5	9,0	
	Нетни Размери (Ш x В x Д)	mm	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	
<b>Въздушен филтър</b>			-	Филтър Easy Filter Plus	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър

## Акcesoари



Безжично дистанционно управление	Сензорен контролер	Кабелно дистанционно управление	Wi-Fi комплект	EEV комплект 1 вътрешен	EEV комплект 2 вътрешен	EEV комплект 3 вътрешен
AR-EH03E	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MEV-***SA	MXD-E24/32K***A	MXD-E24/32K***A

<sup>1</sup> EEV комплектът е необходим за контрол на потока на хладилния агент в WindFree™ Deluxe (EEV не е включен). Моля, поръчайте EEV комплект отделно.

<sup>2</sup> 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.



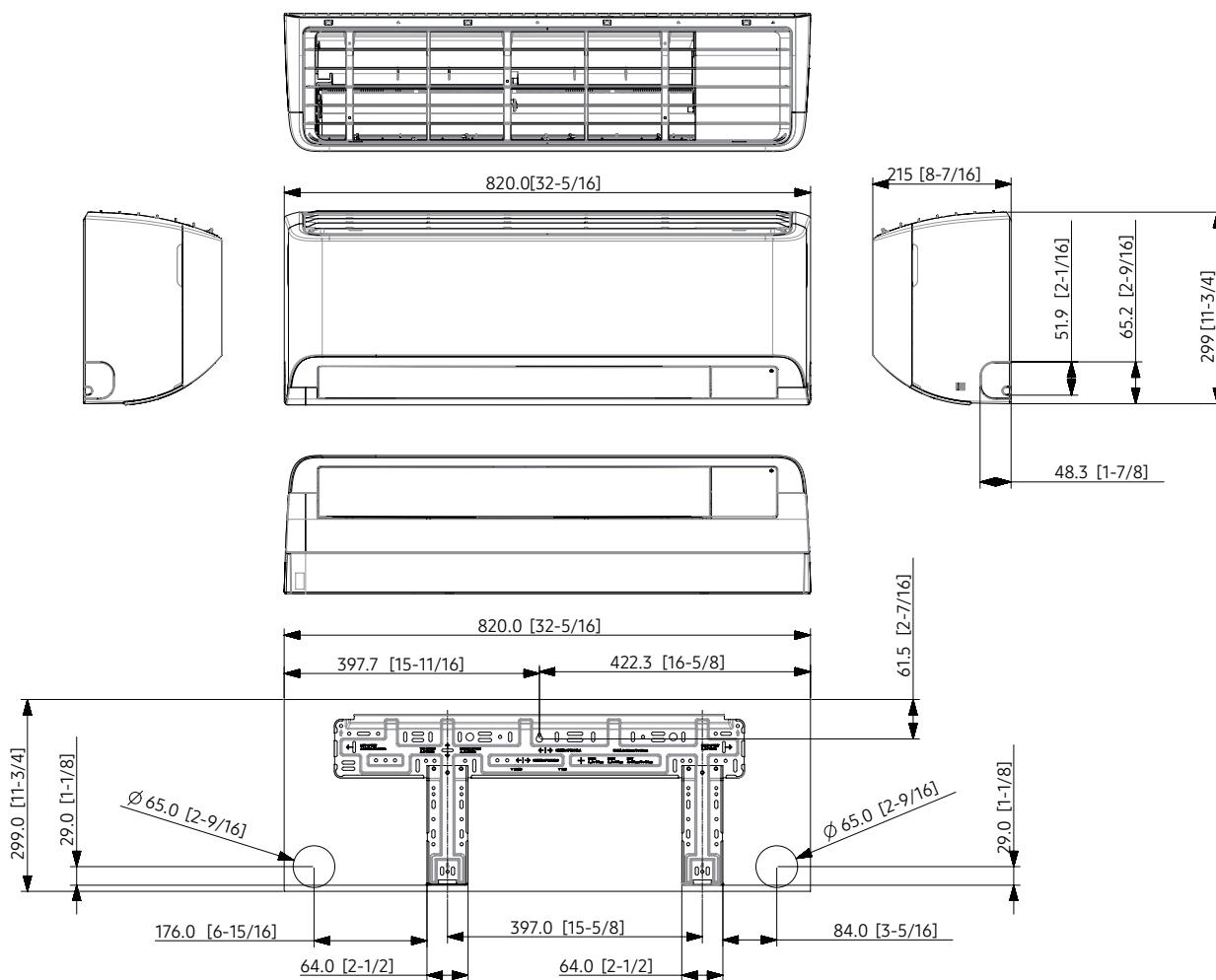
AM036TNADKH/EU	AM045TNADKH/EU	AM056TNADKH/EU	AM071TNADKH/EU	AM082TNADKH/EU
1ф, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220~240 V, 50/60 Hz
3,6	4,5	5,6	6,8	8,2
4,0	5,0	6,3	7,0	8,5
37	40	52	60	65
37	40	52	60	65
0,25	0,27	0,35	0,40	0,43
0,25	0,27	0,35	0,40	0,43
0,3	0,3	0,4	0,5	0,5
15	15	15	15	15
Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор
27 x 1	27 x 1	27 x 1	27 x 1	27 x 1
10,3/9,1/8,3	12,5/11,4/10,5	15,7/13,8/12,0	16,8/15,0/13,2	17,5/15,6/13,8
171,7/151,7/138,3	208,3/190,0/175,0	261,7/230,0/200,0	280,0/250,0/220,0	291,7/260,0/230,0
6,35	6,35	6,35	9,52	9,52
1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
12,70	12,70	12,70	15,88	15,88
1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ	ID 18 МАРКУЧ
1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)				
EEV НЕ Е ВКЛЮЧЕН	EEV НЕ Е ВКЛЮЧЕН	EEV НЕ Е ВКЛЮЧЕН	EEV НЕ Е ВКЛЮЧЕН	EEV НЕ Е ВКЛЮЧЕН
40/36/34/26 (WindFree™)	37/34/33/29 (WindFree™)	40/37/34/29 (WindFree™)	43/40/37/29 (WindFree™)	46/45/43/30 (WindFree™)
56	55	58	62	64
9,0	11,5	11,5	11,5	12,5
820 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215
Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър	Дълготраен филтър

# Оразмерени чертежи

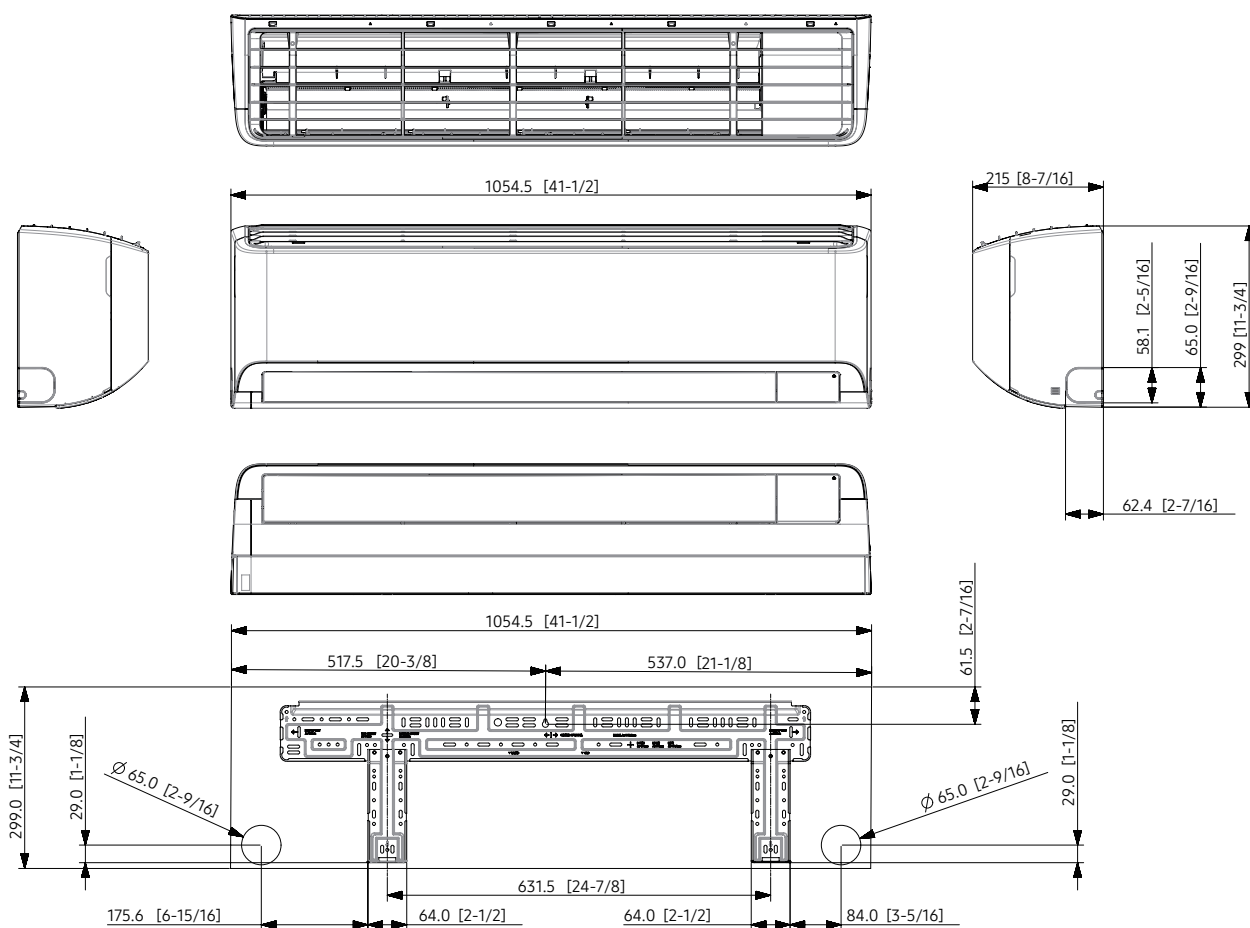
## WindFree™ Deluxe (не е включен EEV)

AM015TNADKH/EU, AM022TNADKH/EU, AM028TNADKH/EU, AM036TNADKH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент газова фаза	Ø12,70 (1/2) Flare
2	Тръба за течен хладилен агент	Ø6,35 (1/4) Flare
3	Свързваща дренажна тръба	ID 18 маркуч



НОМЕР	Име	Описание
1	Тръба за хладилен агент газова фаза	$\varnothing 12,70 (1/2)$ Flare
2	Тръба за течен хладилен агент	$\varnothing 6,35 (1/4)$ Flare
3	Свързваща дренажна тръба	ID 18 маркуч

# Спецификации

## Климатик за стеноен монтаж серия Max

- Тангенциален вентилатор, директно задвижван от единичен BLDC мотор.
- Върнатият въздух се филтрира чрез лесно свалящ се, миещ се предварителен филтър.
- Моторизирана клапа осигурява автоматична промяна на въздушния поток, като насочва въздуха нагоре и надолу.
- Може да се управлява от смартфон чрез Wi-Fi комплект (опция).
- Ръчно регулируеми насочващи клапи дават възможност на потребителите да променят въздушния поток от една страна на друга (от ляво надясно).



Модел		AM093MNQDEH/EU		
Електрозахранване		Ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Производителност	Капацитет	Охлаждане	kW	9,3
		Отопление	kW	9,8
Мощност	Захранване	Охлаждане	W	66
		Отопление	W	76
	Електрозахранване	Охлаждане	A	0,47
		Отопление	A	0,54
	Ток	MCA	A	0,68
		MFA	A	15
Вентилатор	Тип	-	Тангенциален вентилатор	
	Брой вентилатори		ea	1
	Дебит на въздушния поток	H/M/L	m <sup>3</sup> /min	23/20/17
l/s			383/333/283	
Мотор на вентилатора	Тип	-	BLDC мотор	
	Мощност x брой		W	58 x 1
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm	9,52	
		Ø, инч	3/8	
	Тръба за газова фаза	Ø, mm	15,88	
		Ø, инч	5/8	
	Дренажна тръба	Ø, mm	ID 18 МАРКУЧ	
Кабелни връзки	Комуникация	Мин.	mm <sup>2</sup>	
		Забележка	-	F1, F2
Хладилен агент	Тип	-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)	
	Електронен експанзионен вентил (EEV)	-	EEV Е ВКЛЮЧЕН	
Звук	Звуково налягане <sup>1</sup>	H/M/L	dB(A)	49/46/42
	Сила на звука	Охлаждане	dB(A)	66
Размери	Нетно тегло		kg	18,5
	Нетни Размери (Ш x В x Д)		mm	1280 x 345 x 253
Въздушен филтър		-	Предварителен филтър	

## Акcesoари



Сензорен контролер

MWR-SH11N



Кабелно дистанционно управление

MWR-WG00\*N



Wi-Fi комплект

MIM-H04EN



Изнесен температурен сензор (за монтаж на закрито)

MRW-TA

<sup>1</sup> 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.

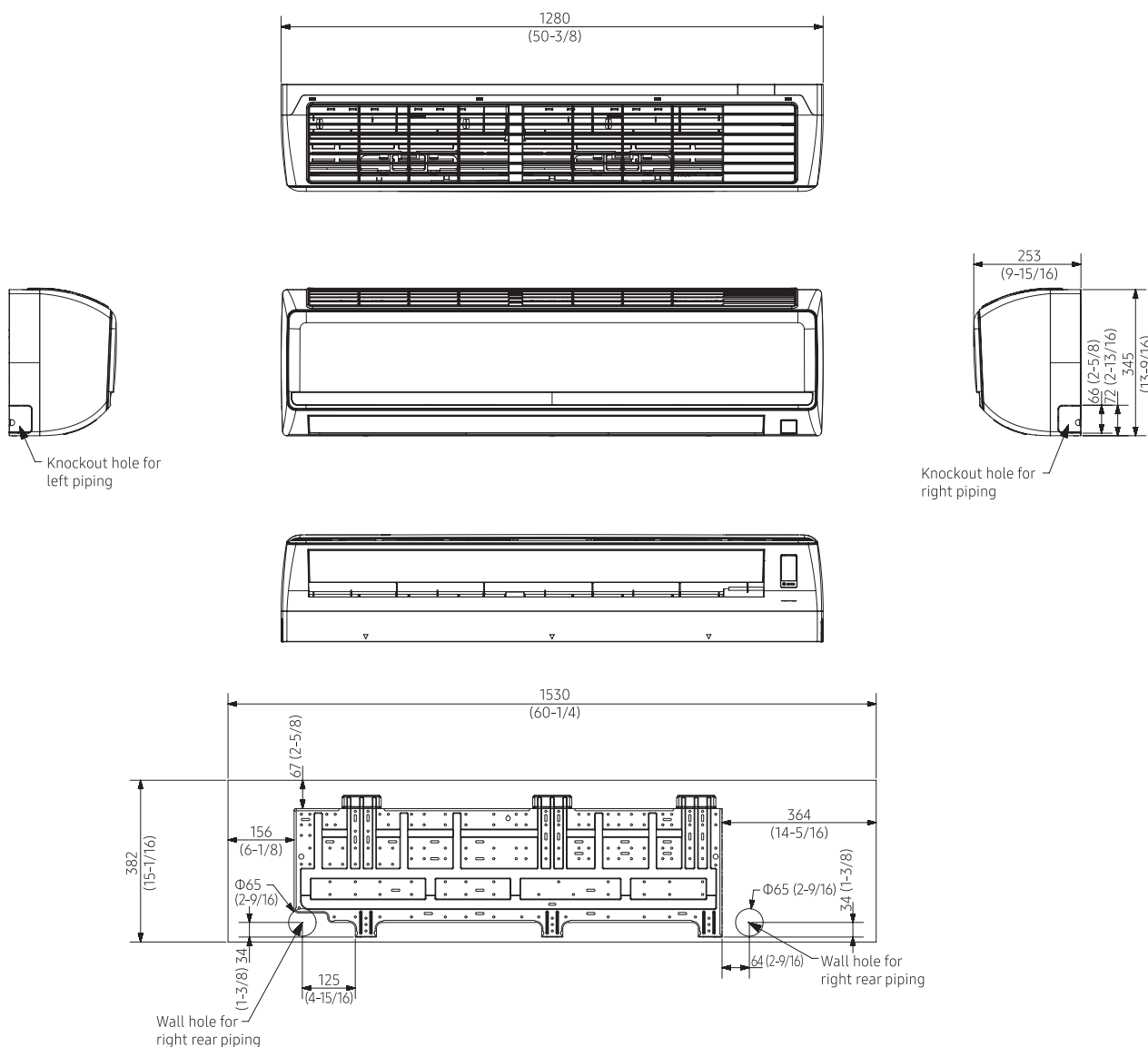


# Оразмерени чертежи

## Климатик за стенен монтаж серия Мах

AM093MNQDEN\*\*

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Фреонова връзка течна фаза	$\varnothing 9,52$ (3/8)
2	Фреонова връзка газова фаза	$\varnothing 15,88$ (5/8)
3	Свързваща дренажна тръба	ID 18 МАРКУЧ
4	Захранващи/комуникационни проводници	-

# Спецификации

## Хидромодул

- Производство на гореща вода и охладена вода при ниска температура.
- Производство на гореща вода до максимална температура от 50 °C/80 °C (за 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)			AM160FNBDHEU/EU	AM320FNBDHEU/EU	AM500FNBDHEU/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	kW	14,0	28,0	44,8
		Отопление	kW	16,0	31,5	50,4
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	10	10	10
		Отопление	W	10	10	10
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,05	0,05	0,05
		Отопление	A	0,05	0,05	0,05
	MCA (включва външен контакт)	A	2,2	2,2	2,2	
	MFA	A	2,75	2,75	2,75	
Топлообменник	Тип	-		PHE	PHE	PHE
	Количество	ea		1	1	1
	Размер на тръбите	Ø, инч		PT1 (25A)	PT1 (25A)	PT1 1/4 (32A)
	Воден дебит	l/min		48	92	150
	Превключване на потока	l/min		20	30	50
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm	9,52	9,52	12,70	
		Ø, инч	3/8	3/8	1/2	
	Тръба за газова фаза	Ø, mm	15,88	22,20	28,58	
		Ø, инч	5/8	7/8	1 1/8	
Окабеляване	Захранващ кабел (L<10 m, единичен монтаж)	mm <sup>2</sup>		2,5	2,5	2,5
	Преносен кабел	mm <sup>2</sup>		0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50
Хладилен агент	Тип	-		R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)		
	Метод на управление	-		EEV	EEV	EEV
Звук	Звуково налягане <sup>1</sup>	dB(A)		27	28	31
	Сила на звука	dB(A)		54	56	59
Размери	Нетно тегло	kg		29,0	33,0	40,0
	Нетни Размери (Ш × В × Д)	mm		518 x 627 x 330	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330
Диапазон на работната температура	Околна среда	Охлаждане	°C	-5,0–48,0	-5,0–48,0	-5,0–48,0
		Отопление	°C	-20,0–35,0	-20,0–35,0	-20,0–35,0
		Гореща вода (основно охлаждане, HR)	°C	-20,0–35,0 (43,0)	-20,0–35,0 (43,0)	-20,0–35,0 (43,0)
	Изходяща вода	Охлаждане	°C	5,0–30,0	5,0–30,0	5,0–30,0
		Отопление	°C	20,0–50,0	20,0–50,0	20,0–50,0

## Акcesoари



Кабелно дистанционно управление

Кабелно дистанционно управление

MWR-WW00N

MWR-WW10\*N

<sup>1</sup> 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.

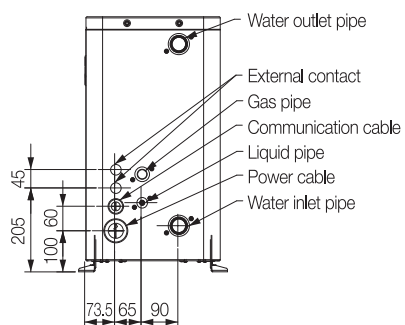
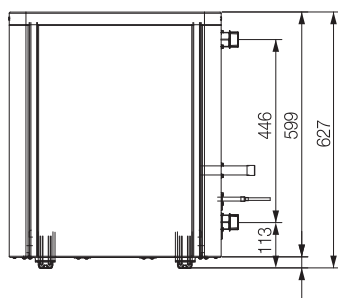
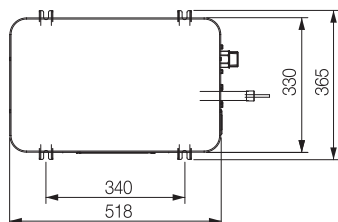


Модел (HT)			AM160TNBFEB/EU	AM160TNBFGB/EU	AM250TNBFEB/EU	AM250TNBFGB/EU
Електрозахранване		ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50 Hz
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	-	-	-
		Отопление	kW	16	16	25
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	-	-	-
		Отопление	W	3,1	3,1	5,0
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	-	-	-
		Отопление	A	14,30	4,85	23,10
	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
	Превключване на потока	l/min	12	12	12	12
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза	Ø, mm	9,52	9,52	9,52	9,52
		Ø, инч	3/8	3/8	3/8	3/8
	Тръба за газова фаза	Ø, mm	15,88	15,88	15,88	15,88
		Ø, инч	5/8	5/8	5/8	5/8
Окабеляване	Захранващ кабел (L<10 m, единичен монтаж)	mm <sup>2</sup>	4	2,5	4	2,5
	Преносен кабел	mm <sup>2</sup>	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
Хладилен агент	Тип	-	R134A (Флуориран парников газ, GWP=1430)			
	Метод на управление	-	EEV	EEV	EEV	EEV
	Фабрично зареждане	kg/t CO <sub>2</sub> e	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07
Звук	Звуково налягане <sup>1</sup>	dB(A)	42	42	42	42
	Сила на звука	dB(A)	60	60	61	61
Размери	Нетно тегло	kg	105,0	103,5	105,0	103,5
	Нетни Размери (Ш x В x 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
		Гореща вода (основно охлаждане, HR)	°C	-20-43	-20-43	-20-43
	Изходяща вода	Отопление	°C	25-80	25-80	25-80

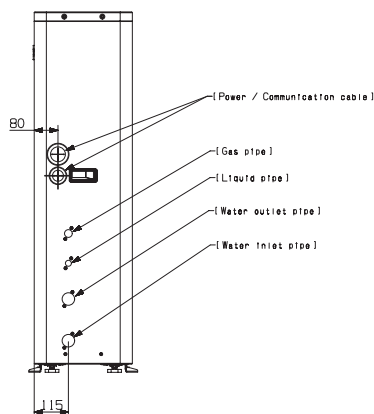
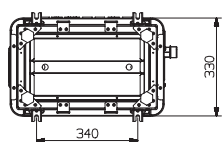
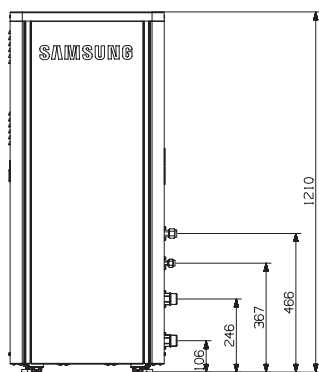
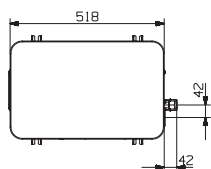
# Оразмерени чертежи

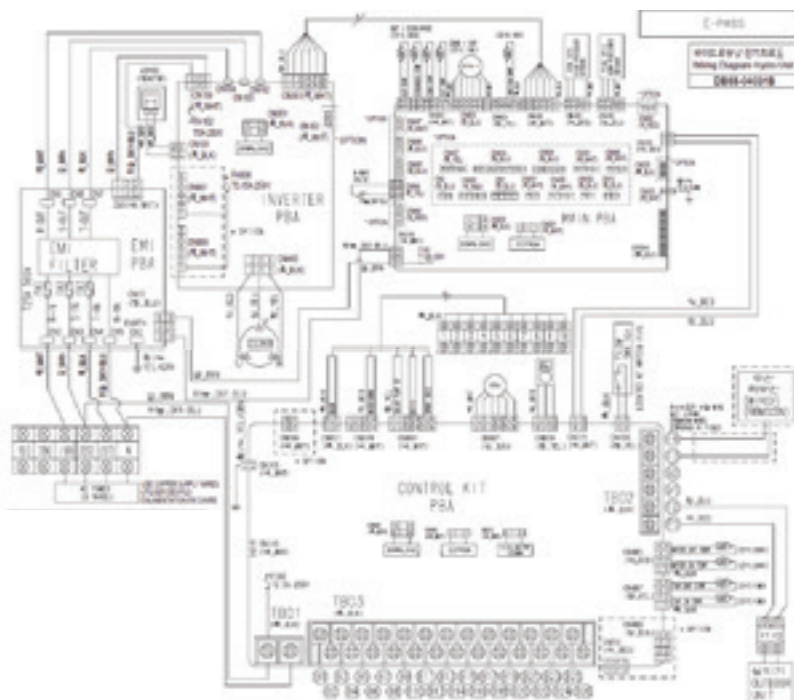
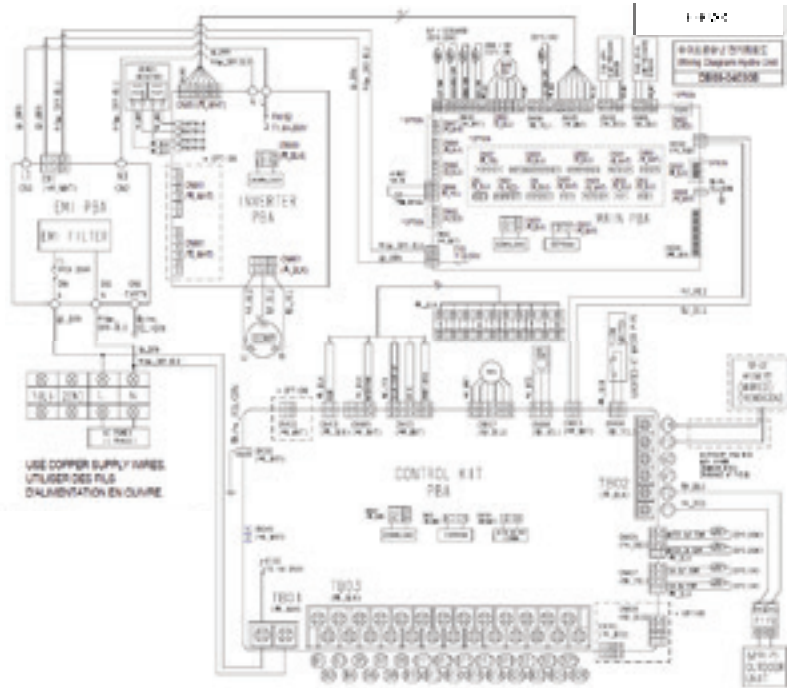
## Хидромул

AM\*\*\*FNBEH/EU



AM\*\*\*TNBF\*B/EU







# Спецификации

## Блок за управление на режима (MCU)

- Дава възможност за едновременно отопление и охлаждане за модел DVM с възстановяване на топлина.



Модел			MCU-R4NEK0N	MCU-S6NEK3N
Тип			HR Changer	MCU
Електрозахранване	ф, #, V, Hz		1ф, 220–240 V, 50/60 Hz	1ф, 220–240 V, 50/60 Hz
Режим	-		Възстановяване на топлина	Възстановяване на топлина
Макс. брой вътрешни тела	ea		12	18
Макс. вътрешни тела на порт	ea		3	3
Брой портове	ea		4	6
Макс. капацитет на вътрешните тела	kW		22,4	22,4
Макс. капацитет на вътрешните тела на порт	kW		5,6	5,6
	Y-обр. разклонител	kW	14,0	14,0
Хладилен агент	Допълнително зареждане на хладилен агент	kg/единица	0,5	0,5
Тръбни връзки	Външно тяло – Тръба за течна фаза	Ø, mm	9,52	9,52
		Ø, инч	3/8	3/8
	Тръба за газова фаза (ниско налягане)	Ø, mm	19,05	19,05
		Ø, инч	3/4	3/4
	Тръба за газова фаза (високо налягане)	Ø, mm	15,88	15,88
		Ø, инч	5/8	5/8
	Вътрешно тяло – Тръба за течна фаза	Ø, mm	6,35	6,35
		Ø, инч	1/4	1/4
Тръба за газова фаза	Ø, mm	12,70	12,70	
	Ø, инч	1/2	1/2	
Външни размери	Нетно тегло	kg	21,3	24,3
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm	728 x 199 x 469	728 x 199 x 469
Диапазон на работната температура	Охлаждане	°C	-5-48	-5-48
	Отопление	°C	-25-26	-25-26



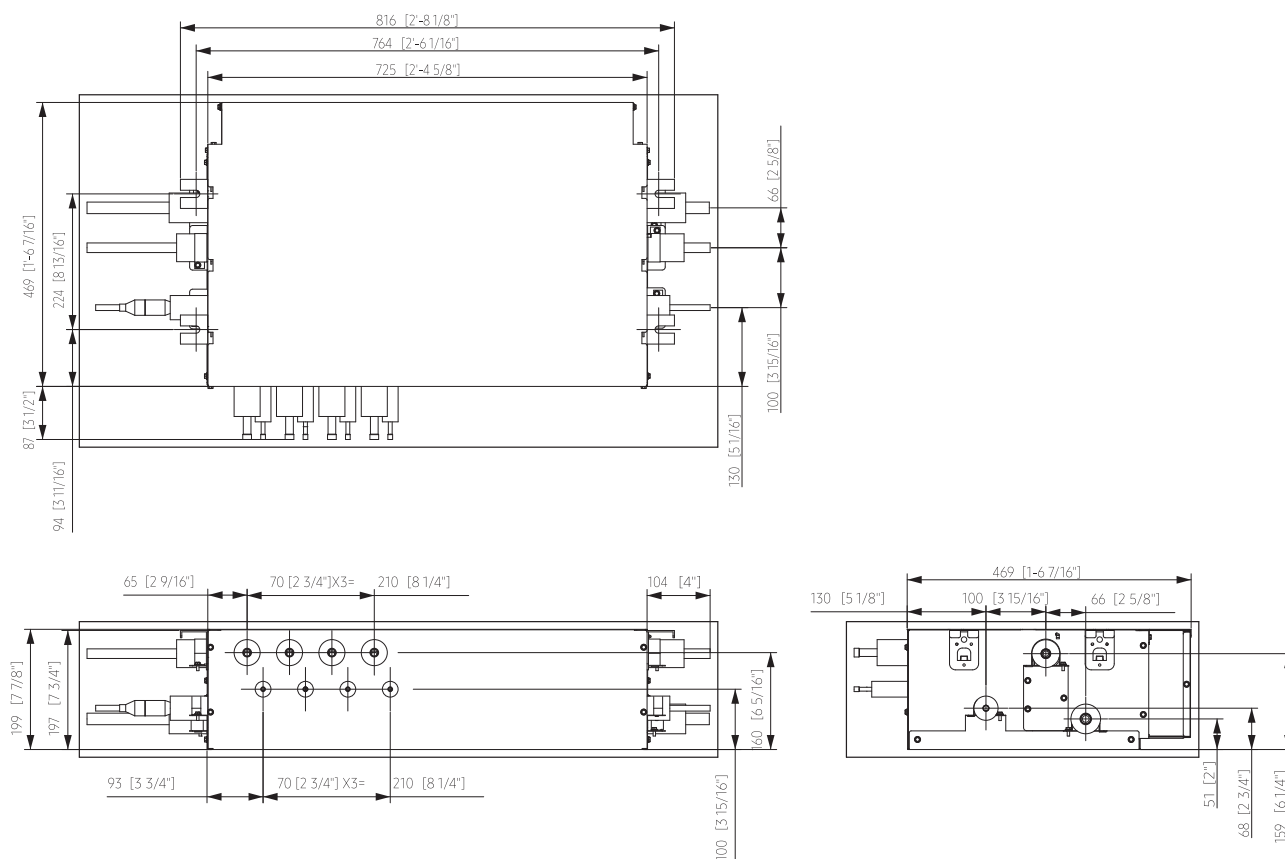
Модел			MCU-S1NEK1N	MCU-S2NEK2N	MCU-S4NEK3N	MCU-S6NEK2N	MCU-S8NEK1N	MCU-S12NEK1N	
Електрозахранване			1 ф, 2, 220-240 V, 50 Hz, 1 ф, 2, 208-230 V, 60 Hz						
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	19	25	40	55	80	110
		Отопление	W	19	25	40	55	80	110
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,20	0,20	0,20	0,30	0,40	0,60
		Отопление	A	0,20	0,20	0,20	0,30	0,40	0,60
	MCA	A	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
	MFA (MOP)	A	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
Макс. брой вътрешни тела, които могат да се свържат			ea	8	16	32	32	64	64
Макс. брой свързани вътрешни тела, които могат да се свържат на разклонение			ea	8	8	8	8	8	8
Брой разклонения			ea	1	2	4	6	8	12
Макс. капацитет на вътрешните тела, които могат да се свържат			kW	16,0	32,0	61,6	61,6	85,0	85,0
Макс. капацитет на вътрешните тела, които могат да се свържат на разклонение			kW	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
	Y-обр. разклонител		kW	-	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0
Окабеляване	Захранващ кабел	mm <sup>2</sup>		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Преносен кабел	mm <sup>2</sup>		0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
Звуково налягане	Стабилна работа на охлаждане		dB(A)	33	34	36	36	38	38
	Смяна на режима между отопление и охлаждане		-	50	50	50	50	50	50
Допълнително зареждане на хладилен агент			kg/единица	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0
Тръбни връзки	Външно тяло	Тръба за течна фаза	Ø, mm	9,52	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
			Ø, инч	3/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
		Тръба за газова фаза	Ø, mm	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
			Ø, инч	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	Вътрешно тяло	Отвеждане на газ	Ø, mm	19,05	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
			Ø, инч	3/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
		Тръба за течна фаза	Ø, mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
			Ø, инч	3/8	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	15,88		
	Ø, инч	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8		
Външни размери	Нетно тегло	kg	11,0	21,0	24,5	28,5	88,6	101,9	
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm	338 x 199 x 409	728 x 199 x 469	728 x 199 x 469	728 x 199 x 469	980 x 298 x 469	980 x 298 x 469	
Работно ограничение	Охлаждане	°C (°F)	-15-48 (5-118,4)	-15-48 (5-118,4)	-15-48 (5-118,4)	-15-48 (5-118,4)	-15-48 (5-118,4)	-15-48 (5-118,4)	
	Отопление	°C (°F)	-25-24 (-13-75,2)	-25-24 (-13-75,2)	-25-24 (-13-75,2)	-25-24 (-13-75,2)	-25-24 (-13-75,2)	-25-24 (-13-75,2)	

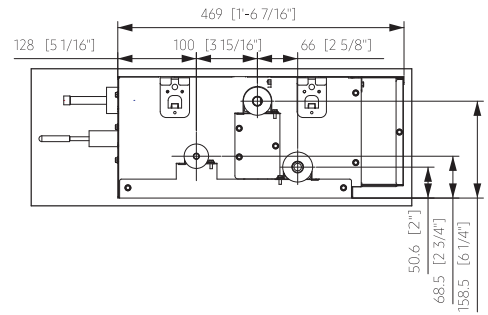
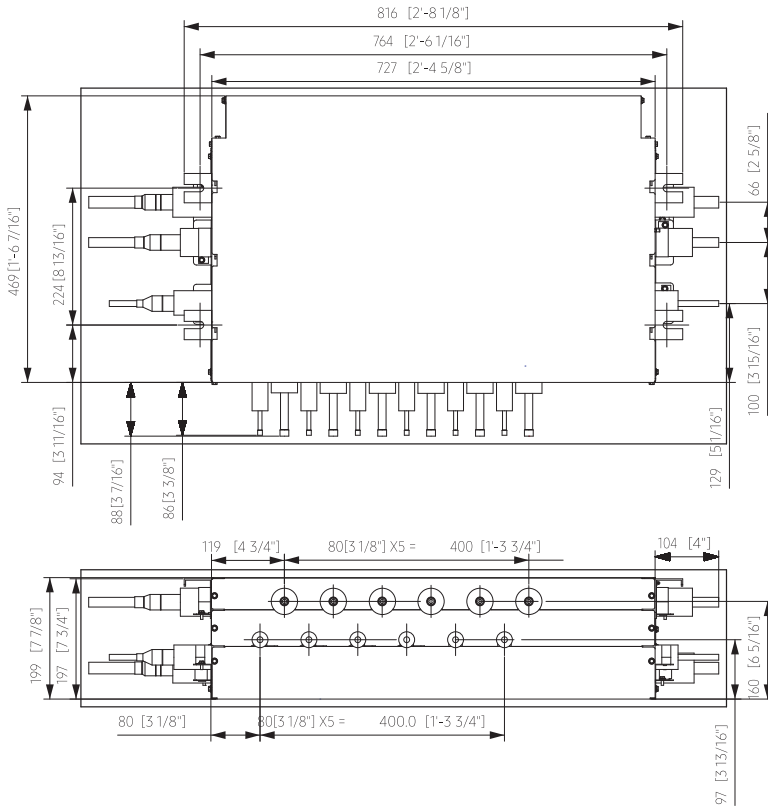
# Оразмерени чертежи

## Блок за управление на режима (MCU)

MCU-R4NEK0N

Единици: mm [инчове]



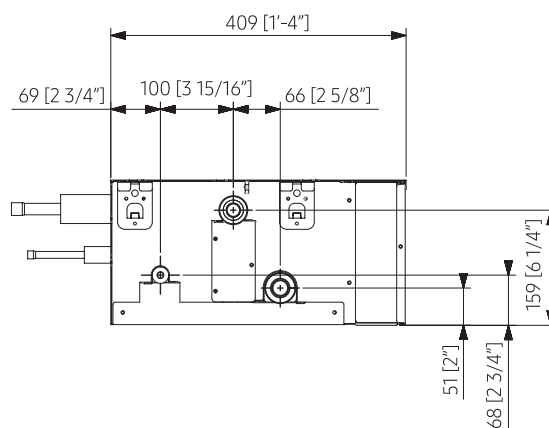
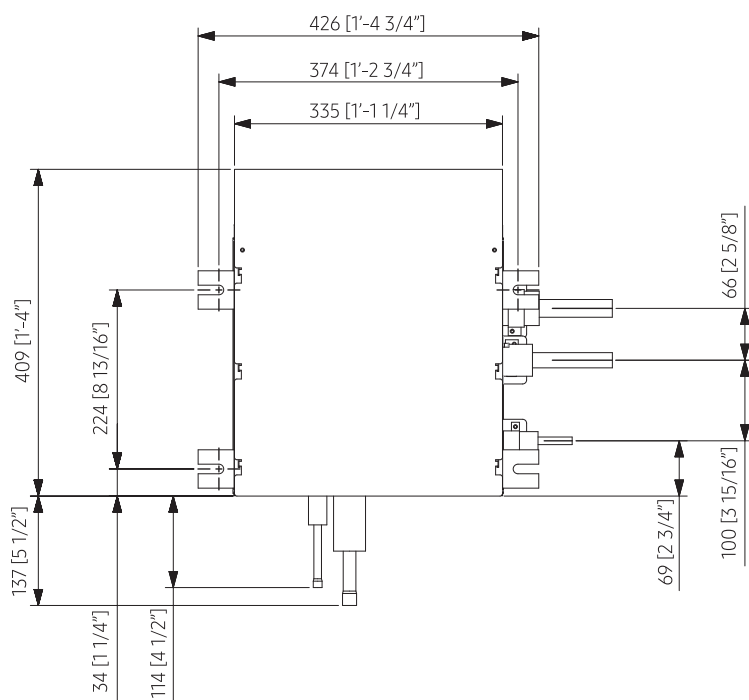


# Оразмерени чертежи

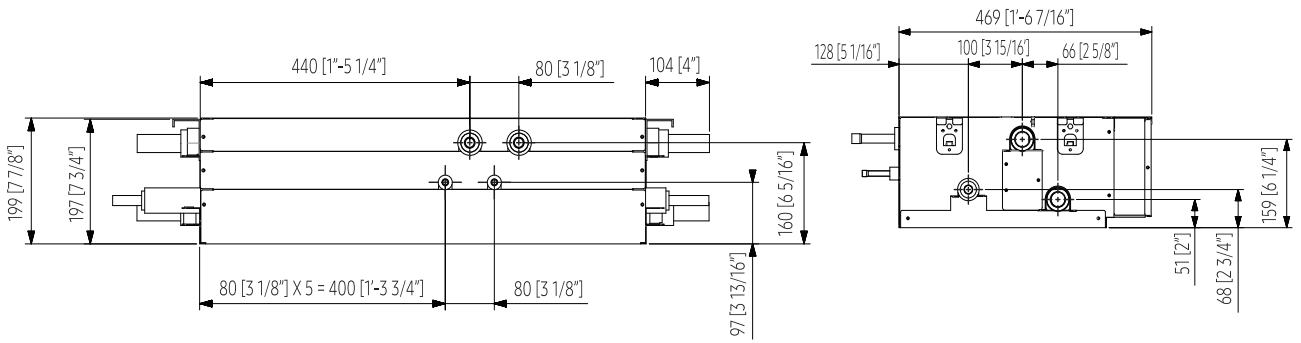
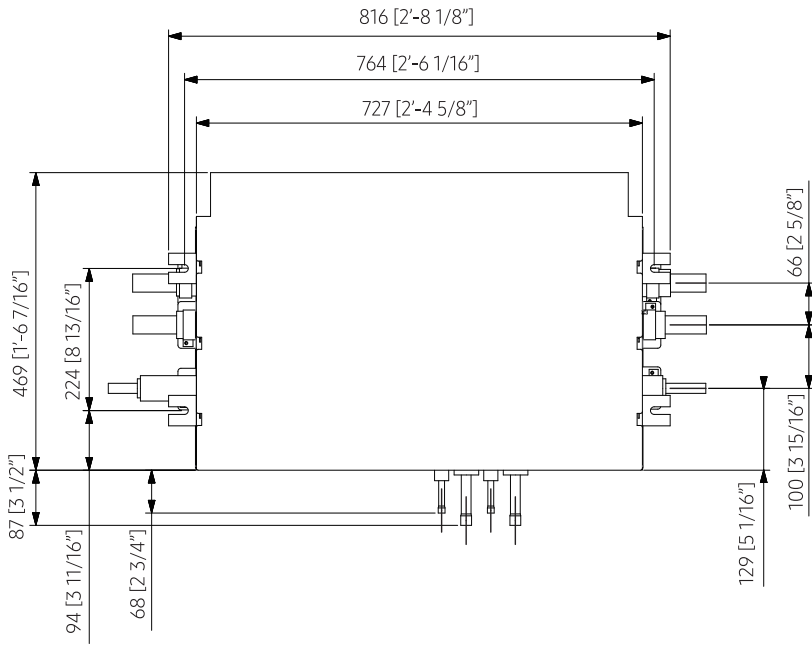
## Блок за управление на режима (MCU)

MCU-S1NEK1N

Единици: mm [инчове]





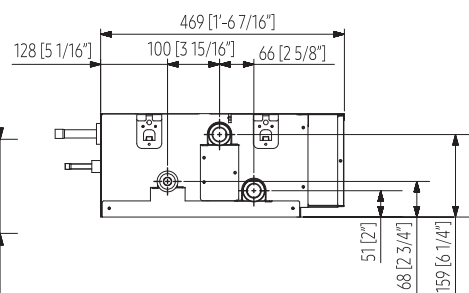
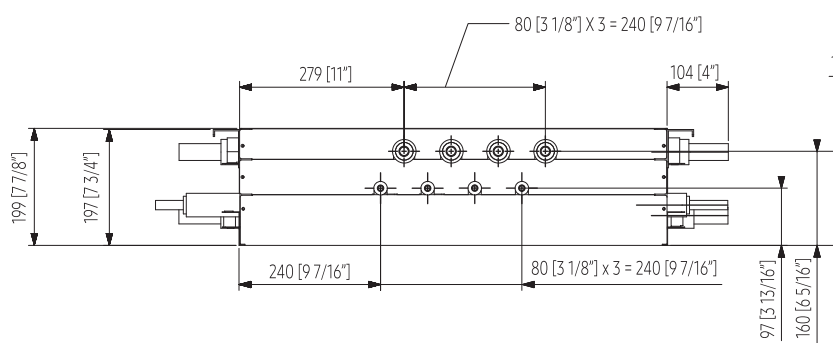
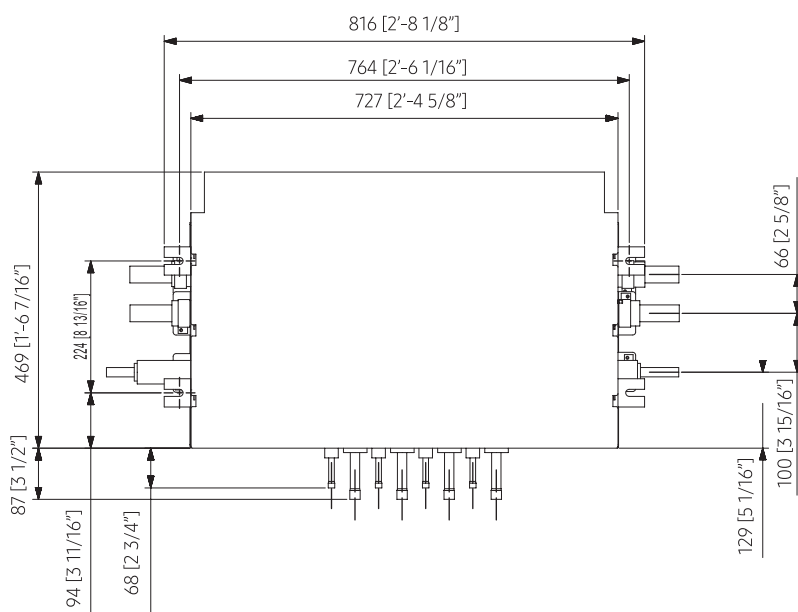


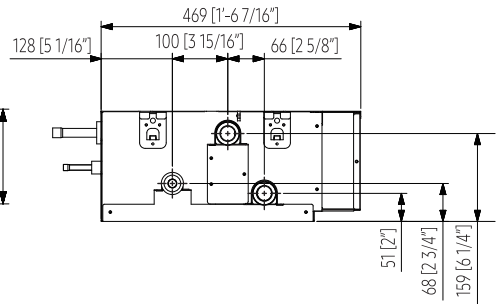
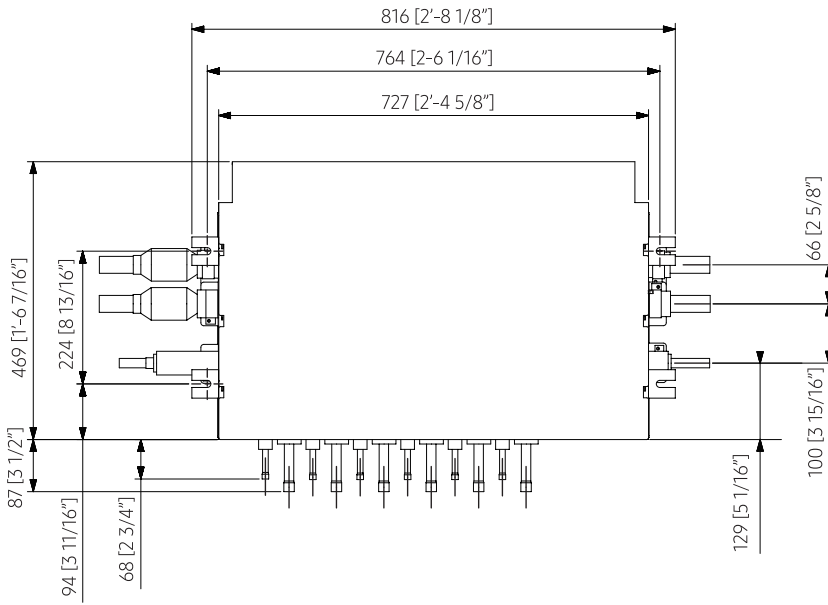
# Оразмерени чертежи

## Блок за управление на режима (MCU)

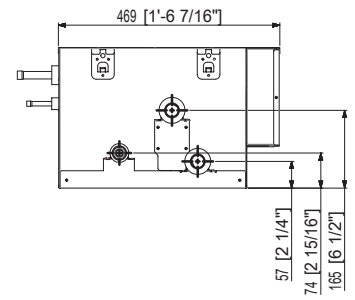
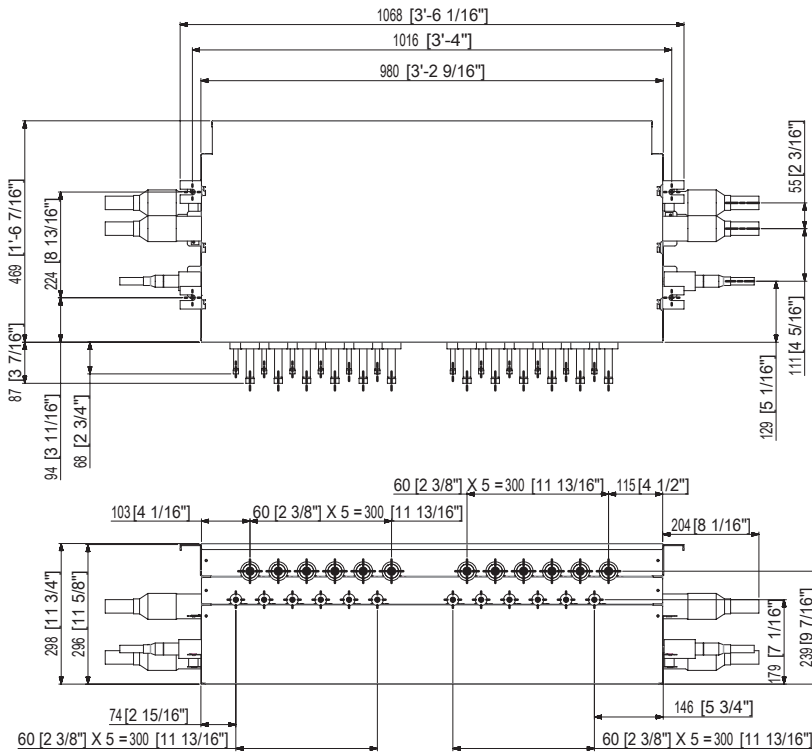
MCU-S4NEK3N

Единици: mm [инчове]









# Спецификации

## АНУ комплект за външно тяло

- Осигурява предимствата на системите АНУ и DVM едновременно.
- Централизирана система за климатизация.
- АНУ комплектът може да осигурява охлаждане и отопление в един пакет.



Модел				АНУ комплект		
				MXD-K025AN	MXD-K050AN	MXD-K075AN
Свързани външни тела				HP/HR		
Електрозахранване				1ф, 2, 220–240 V, 50/60 Hz		
Препоръки за проектиране	Разрешен АНУ капацитет	Макс.	kW	8,8	17,5	24,9
			MBH	30	60	85
		Мин.	kW	6,3	12,6	18,9
			MBH	21,6	43,2	64,8
	Разрешен обем на АНУ вътрешен теплообменник	Макс.	cm <sup>3</sup>	2000	4000	6000
		Мин.	cm <sup>3</sup>	1200	2400	4100
Тръбни връзки (EEV комплект)	Тръба с високо налягане от външно тяло	Ø, mm	9,52	9,52	9,52	
		Ø, инч	3/8	3/8	3/8	
	Тръба с високо налягане до АНУ	Ø, mm	9,52	9,52	9,52	
		Ø, инч	3/8	3/8	3/8	
Сензор	EVA. ВЪТРЕ	Тип/ф	103HW/6ф	103HW/6ф	103HW/6ф	
		m/mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	
	EVA. ВЪН	Тип/ф	103HW/7ф	103HW/7ф	103HW/7ф	
		m/mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	
	Стая	Тип/ф	103HW/Moulding	103HW/Moulding	103HW/Moulding	
		m/mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	
Отвеждане	Тип/ф	103HW/7ф	103HW/7ф	103HW/7ф		
	m/mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>		
Хладилен агент	Тип	-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
EEV комплект	Тип	-	ВКЛЮЧЕНО			
	Дължина на кабела на EEV:	m	2	2	7	
		ft	6,6	6,6	23,0	
Външни размери	EEV комплект	(Ш x В x Д)	mm	415 x 102 x 170	415 x 102 x 170	415 x 102 x 170
	Кутия за управление	(Ш x В x Д)	mm	380 x 130 x 280	380 x 130 x 280	380 x 130 x 280





	АНУ комплект	Комплект за управление	EEV комплект (опция)
	MXD-K100AN	MCM-D201N	MXD-A64K100E
	HP/HR	HP	HP
	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	-
	35,0	35,0/70,0/105,0/140,0	35,0
	120	119/239/358/478	119
	25,2	25,2/50,4/75,6/100,8	25,2
	86,4	86,4/172,8/259,2/345,6	86,4
	8000	8000/16 000/24 000/32 000	8000
	6100	6100/12 200/18 300/24 400	6100
	9,52	-	12,70
	3/8	-	1/2
	9,52	-	12,70
	3/8	-	1/2
	103HW/6ф	103HW/6ф	-
	10 м/2*0,75 mm <sup>2</sup>	7 м/2*0,75 mm <sup>2</sup>	-
	103HW/7ф	103HW/7ф	-
	10 м/2*0,75 mm <sup>2</sup>	7 м/2*0,75 mm <sup>2</sup>	-
	103HW/Moulding	PT1000Ω/4-20 mA захранване на полето	-
	10 м/2*0,75 mm <sup>2</sup>	-	-
	103HW/7ф	PT1000Ω/4-20 mA захранване на полето	-
	10 м/2*0,75 mm <sup>2</sup>	-	-
		R410A (Флуорирани парникови газове, GWP=2088)	
	ВКЛЮЧЕНО	НЕ Е ВКЛЮЧЕНО	-
	7	-	7
	23,0	-	23,0
	415 x 102 x 170	-	Акcesoар за MCM-D201N, поръчва се отделно (1 на 10HP)
	380 x 130 x 280	385 x 53 x 275	-


# VRF Chiller (HVM)







# Гама външни тела

Тип на модела	Изображение	42 kW	56 kW	65 kW
Стандартен режим (без помпа)		AG042KSVANH/EU	AG056KSVANH/EU	AG070KSVANH/EU

Комбинирането на модули дава възможност всеки продукт да работи с висок капацитет. Можете да комбинирате до 16 модула.






## Допустими комбинации – външни тела

### Ръководство за модулация

Общ капацитет (kW)	Модел			Препоръчителен Ø на тръбите за тип управление на водата
	AG042	AG056	AG070	
42	1			40
56		1		40
65			1	50
84	2			50
112		2		65
126	3			65
130			2	80
168		3		80
168 (висока ефективност)	4			80
195			3	80
210	5			80
224		4		100
252	6			100
260			4	100
280		5		100
294	7			100
325			5	100
336		6		100
336 (висока ефективност)	8			100
378	9			100
390			6	100
392		7		100
420	10			100
448		8		125

Общ капацитет (kW)	Модел			Препоръчителен Ø на тръбите за тип управление на водата
	AG042	AG056	AG070	
455			7	125
462	11			125
504		9		125
504 (висока ефективност)	12			125
520			8	125
546	13			125
560		10		125
585			9	125
588	14			125
616		11		125
630	15			125
650			10	125
672		12		125
672 (висока ефективност)	16			125
715			11	150
728		13		125
780			12	150
784		14		150
840		15		150
845			13	150
896		16		150
910			14	150
975			15	150
1040			16	150

# Гама вътрешни тела

Тип на модела	Изображение	1,9 kW	2,6 kW	3,0 kW	4,2 kW	6,0 kW	7,2 kW	7,8 kW	9,0 kW	10,0 kW
FCU 1-пътна касета WindFree™			•	•	•					
FCU 4-пътна касета WindFree™						•	•		•	•
FCU 360-градусова касета						•	•		•	•
Скрит FCU		•		•	•		•	•		
Покрит FCU		•		•	•		•	•		

# РЪКОВОДСТВО ЗА ИЗБОР

## Касета



Функция	FCU 1-пътна касета WindFree™	FCU 4-пътна касета WindFree™	FCU 360-градусова касета
Диапазон на капацитет на охлаждане (номинален)	2,6–4,15 kW	6,0–10,0 kW	6,0–10,0 kW
Диапазон на капацитет на отопление (номинален)	2,9–5,0 kW	7,3–10,7 kW	7,3–10,7 kW
Тип мотор на вентилатора	BLDC	BLDC	BLDC
Дренажна помпа	Вграден	Вграден	Вграден
Филтър	Микрофибърен филтър	Микрофибърен филтър	Микрофибърен филтър
3-пътен вентил	Опция	Опция	Опция
2-тръбна	●	●	●
4-тръбна (опция)			
Монтаж	Хоризонтален	Хоризонтален	Хоризонтален



## Скрит и покрит



Функция	Скрит FCU <sup>1</sup>	Покрит FCU <sup>1</sup>
Диапазон на капацитет на охлаждане (номинален)	1,9–7,8 kW	1,9–7,8 kW
Диапазон на капацитет на отопление (номинален)	2,1–8,4 kW	2,1–8,4 kW
Тип мотор на вентилатора	3-степенна климатизация	3-степенна климатизация
Дренажна помпа	Опция	Опция
Филтър	Полипропиленов миещ се	Полипропиленов миещ се
3-пътен вентил	Вграден	Вграден
2-тръбна	●	●
4-тръбна (опция)	●	●
Монтаж	Хоризонтален/вертикален	Хоризонтален/вертикален

<sup>1</sup> Скрит FCU и покрит FCU са продукти на трети страни.

# Номенклатура

## Вътрешни тела

AG	072	A	N	4	P	K	H
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Класификация	AG	Chiller/вентилаторен конвектор (FCU)
2	Капацитет	x1/10 kW (3 цифри)	
3	Версия	K	2016
		M	2017
		N	2018
		T	2020
		A	2021
4	Тип на продукта	N	Вътрешно тяло
5	Обозначение на продукта	1	WindFree™ 1-пътна касета
		4	WindFree™ 4-пътна касета, 360-градусова касета
6	Функция	D	Deluxe
		P	Premium
7	Номинално напрежение	K	1ф, 220-240 V, 50/60 Hz
8	Режим	H	Термопомпа

## Вътрешни тела (трета страна)

ACL	65	D	F
1	2	3	4

1	Класификация	ACL	Chiller/вентилаторен конвектор (FCU)
2	Капацитет	x1/10 kW (3 цифри)	
3	Обозначение на продукта	D	2-тръбно FCU
		Q	4-тръбно FCU
		A	Акcesoар
4	Тип на продукта	F	Скрит
		G	Покрит

# Външни тела

<b>AG</b>	<b>070</b>	<b>K</b>	<b>S</b>	<b>V</b>	<b>A</b>	<b>N</b>	<b>H</b>
1	2	3	4	5	6	7	8

<b>1</b>	<b>Класификация</b>	AG	Chiller (HVM Chiller)
<b>2</b>	<b>Капацитет</b>	<b>kW (3 цифри)</b>	
<b>3</b>	<b>Версия</b>	K	2016
		M	2017
		N	2018
<b>4</b>	<b>Тип на продукта</b>	S	SETHVM Chiller
<b>5</b>	<b>Обозначение на продукта</b>	V	Инвертор
<b>6</b>	<b>Функция</b>	A	Без помпа
<b>7</b>	<b>Номинално напрежение</b>	N	3ф, 380-415 V, 50/60 Hz
<b>8</b>	<b>Режим</b>	H	Термопомпа

# Спецификации

## HVM Chiller



- Термопомпен HVM Chiller с въздушно охлаждане.
- Опция за свързване на до 16 модула за общ капацитет от над 1 MW.
- Модулация на капацитета между 15% и 100%.
- Всеки уред съдържа 2 инверторни компресора, като всички са оборудвани с технология Flash Injection.



Модел				AG042KSVANH/EU	AG056KSVANH/EU	AG070KSVANH/EU	
Електрозахранване		Ф, #, V, Hz		3ф, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3ф, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	42	56	65	
		Отопление	kW	42,0	56,0	69,5	
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	kW	12,35	18,67	26,00	
		Отопление	kW	11,83	17,50	24,39	
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	19,6	29,6	41,2	
		Отопление	A	18,8	27,8	38,7	
	Ток	MCA	A	32	46	58	
		MFA	A	40	60	75	
Ефективност	EER номинално охлаждане (мощността на помпата не е включена)		W/W	3,4	3,0	2,5	
	COP номинално отопление (мощността на помпата не е включена)		W/W	3,55	3,20	2,85	
	ESEER (мощността на помпата не е включена)		W/W	5,7	5,4	5,0	
Вентилатор	Тип			Аксиален вентилатор	Аксиален вентилатор	Аксиален вентилатор	
	Брой вентилатори			2	2	2	
	Дебит на въздушния поток			m <sup>3</sup> /min	364 (182 x 2)	364 (182 x 2)	392 (196 x 2)
				l/s	6067	6067	6535
	Външно статично налягане	Макс.	mPaq	8,00	8,00	8,00	
Pa			78,5	78,5	78,5		
Мотор на вентилатора	Тип			BLDC мотор	BLDC мотор	BLDC мотор	
	Мощност x брой			630 x 2	630 x 2	630 x 2	
Топлообменник от страната на водата	Тип			Споена плоча	Споена плоча	Споена плоча	
	Воден дебит (охлаждане/отопление)		l/min	120/120	160/160	186/200	
	Спад на налягането (зададено Номинално)		kPa	60	100	120	
	Макс. Работно налягане		MPa	1	1	1	
	Тип свързване				ФЛАНЕЦ	ФЛАНЕЦ	ФЛАНЕЦ
	Тръбна връзка (вход/изход)		Ø, mm	40	40	50	
			Ø, инч	1 1/2	1 1/2	2	
Кабелни връзки	Комуникация	Мин.	mm <sup>2</sup>	0,75	0,75	0,75	
		Забележка			F1, F2	F1, F2	F1, F2
Хладилен агент	Тип			R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)			
	Фабрично зареждане	kg/t CO <sub>2</sub> e		18/37,58	18/37,58	18/37,58	
Звук 2	Звуково налягане	Охлаждане	dB(A)	60	62	63	
		Отопление	dB(A)	57	59	64	
	Сила на звука	dB(A)	80	83	85		
Външни размери	Нетно тегло	kg	446,0	446,0	465,0		
	Нетни размери (Ш x В x Д)	mm	1795 x 1695 x 765	1795 x 1695 x 765	1795 x 1695 x 765		
Диапазон на работната температура на водата	Охлаждане	°C	5,0-25,0	5,0-25,0	5,0-25,0		
	Охлаждане (ако се използва солен разтвор)		°C	-10,0-25,0	-10,0-25,0	-10,0-25,0	
	Отопление	°C	25,0-55,0	25,0-55,0	25,0-55,0		
Работен диапазон на дебита на водата	Воден дебит	l/min	60-240	80-320	93-400		
	Минимално съхранение на вода в системата	L	294	392	490		
Диапазон на работната температура на средата	Охлаждане	°C	-15,0-48,0	-15,0-48,0	-15,0-48,0		
	Отопление	°C	-25,0-43,0	-25,0-43,0	-25,0-43,0		

## Акcesoари



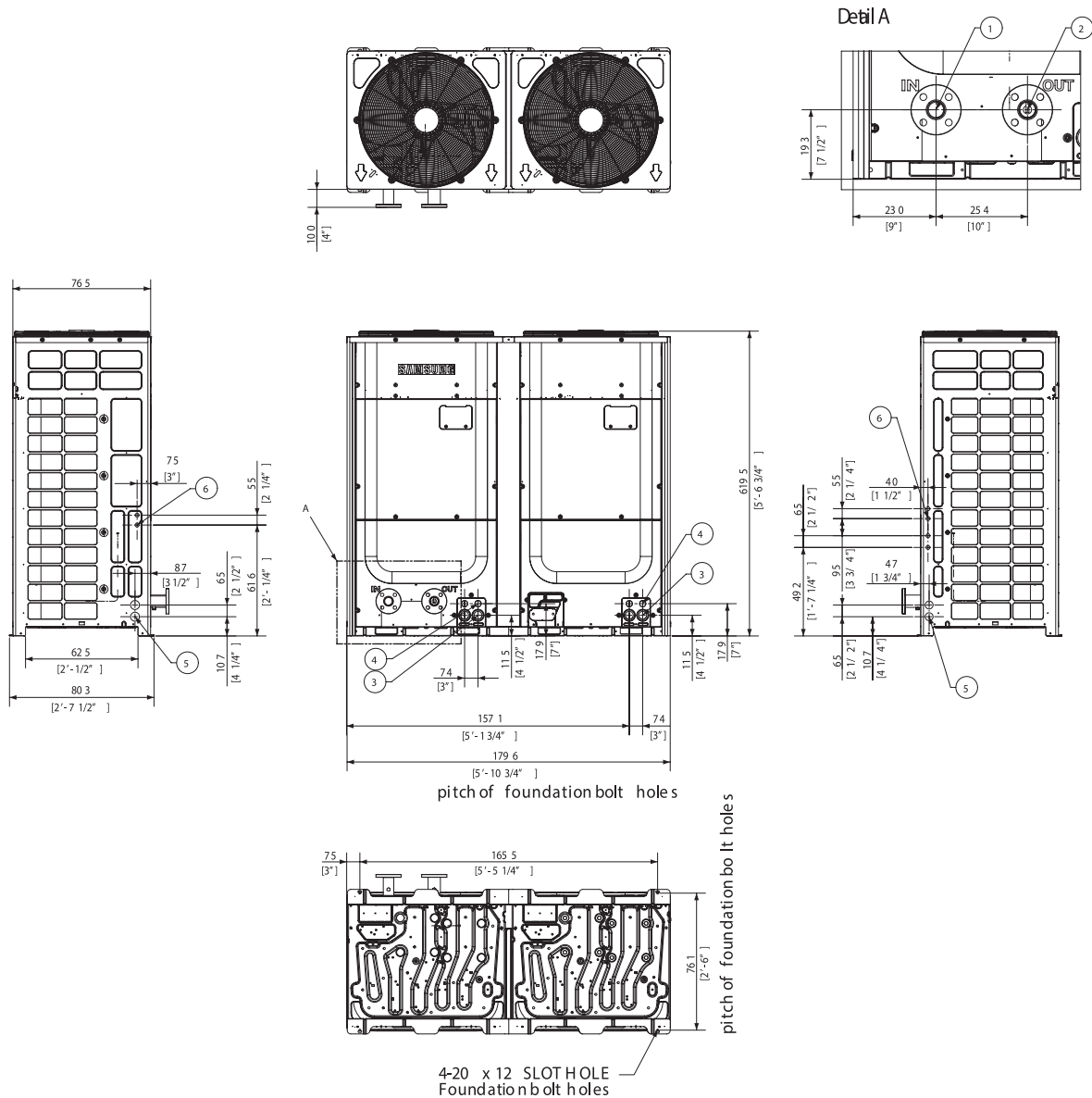
Модулен контролер	DMS2.5	ВАСнет гейтуей	Сензорен централизиран контролер	ON/OFF контролер	PIM модул (Модул за импулсен интерфейс)	LonWorks гейтуей	Интерфейсен модул за външни контакти
MCM-A00N	MIM-D01AN	MIM-B17BN	MCM-A300N	MCM-A202DN	MIM-B16N	MIM-B18BN	MIM-B14

# Оразмерени чертежи

## HVM Chiller

AG042/056/070KSVANH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Фланец на входа за вода	15/20 HP 40A Din фланец, 25 HP: 50A Din фланец
2	Фланец на изхода за вода	15/20 HP 40A Din фланец, 25 HP: 50A Din фланец
3	Електрически проводници	Отвор (преден)
4	Комуникационни проводници	Отвор (преден)
5	Електрически проводници	Отвор (страничен)
6	Комуникационни проводници	Отвор (страничен)

# Спецификации

## FCU 1-пътна касета WindFree™ УНИКАЛНО

- Еднопосочно подаване на въздух чрез ламел с ширина 100 mm.
- Тангенциален вентилатор, директно задвижван от BLDC мотор.
- Вградена кондензна дренажна помпа.
- Комплект 3-пътен вентил като опция.
- Налични във функцията WindFree™.
- Може да се управлява от смартфон чрез Wi-Fi комплект.



Модел				AG026TN1DKH/EU	AG032TN1DKH/EU	AG042TN1DKH/EU	
Електрозахранване		Ф, V, Hz		1ф, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 220-240 V, 50/60 Hz	
Режим				НР	НР	НР	
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	2,60	3,00	4,20	
		Отопление	kW	2,90	3,40	5,00	
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	27	35	55	
		Отопление	W	27	35	55	
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,14	0,19	0,29	
		Отопление	A	0,14	0,19	0,29	
Топлообменник	Тип	-		Перка и тръба	Перка и тръба	Перка и тръба	
Вентилатор	Тип	-		Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор	Тангенциален вентилатор	
	Брой вентилатори	ea		1	1	1	
	Дебит на въздушния поток	Н/М/L	m³/min	6,8/5,8/4,9	7,8/6,8/5,8	14,6/12,6/10,7	
Мотор на вентилатора	Тип	-		BLDC	BLDC	BLDC	
	Мощност x брой	W		27 x 1	27 x 1	65 x 1	
Характеристика на флуида	Воден дебит	Охлаждане	l/min	7,5	9,6	11,9	
	Воден дебит	Отопление	l/min	8,4	9,7	14,4	
	Спад на налягането	Охлаждане	kPa	23,0	34,5	45,0	
	Спад на налягането	Отопление	kPa	28,0	35,8	64,6	
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза (ВХОДНА)	Тип	PF МЪЖКИ		PF МЪЖКИ	PF МЪЖКИ	
		Ø, mm (инч)	20A (3/4")		20A (3/4")	20A (3/4")	
	Тръба за течна фаза (ИЗХОДНА)	Тип	PF МЪЖКИ		PF МЪЖКИ	PF МЪЖКИ	
		Ø, mm (инч)	20A (3/4")		20A (3/4")	20A (3/4")	
Топлинна изолация	-		И входни, и изходни тръби	И входни, и изходни тръби	И входни, и изходни тръби		
Дренажна тръба	Ø, mm		VP20 (OD 26, ID 20)	VP20 (OD 26, ID 20)	VP25 (OD 32, ID 25)		
Звук	Звуково налягане <sup>1</sup>	(Н/М/L)	dB(A)	33/31/29	38/35/31	40/37/33	
	Сила на звука	Охлаждане	dB(A)	50	53	59	
Размери	Нетно тегло	kg		10,1	10,1	14,0	
	Нетни Размери (Ш x В x Д)	mm		970 x 135 x 410	970 x 135 x 410	1200 x 138 x 450	
Корпус	Материал	-		Пластмаса	Пластмаса	Пластмаса	
Панел	Модел на панел	-		PC1NWFMBN (WindFree™)	PC1NWFMBN (WindFree™)	PC1BWFMBN (WindFree™)	
Допълнителни аксесоари	Дренажна помпа	Тип	-		Вграден	Вграден	Вграден
		Макс. Напорна височина/Дебит	mm/cc/min		750/400	750/400	750/400
	Комплект 3-пътен вентил (опция)	-		ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3	
	Филтър	-					

## Аксесоари



Панел WindFree™ (опция)	Панел WindFree™ (опция)	Интерфейсен модул FCU	Безжично дистанционно управление	Опростен тип управление	Сензорен контролер	Кабелно дистанционно управление
PC1NWFMBN	PC1BWFMBN	MIM-F10N	AR-EH03E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N

Охлаждане: Вътрешна температура 27 °C (по сух термометър), 19 °C (по мокър термометър)/Температура на входящата/изходящата вода 45 °C, 40 °C.  
 15 °C (по мокър термометър)/Температура на входящата/изходящата вода 45 °C, 40 °C.

Нивото на звука е получено в звукопоглещащо помещение. Това действително ниво на шум може да бъде различно в зависимост от условията на монтаж.

Спецификациите може да подлежат на промяна без предварително известие.

Изберете размер на проводника въз основа на стойността за минимален ампераж на веригата (MCA).

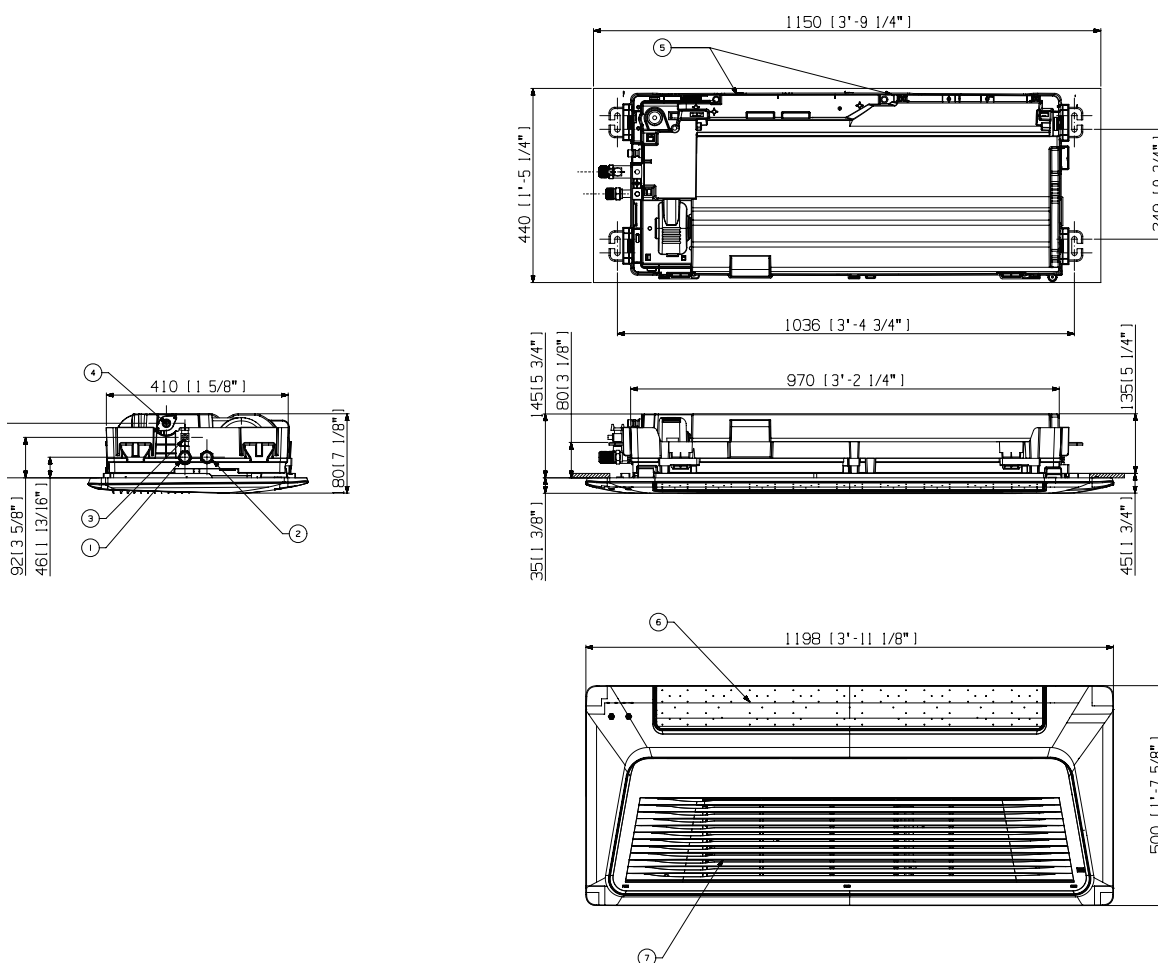


# Оразмерени чертежи

## FCU 1-пътна касета WindFree™

AG026/032TNDKH/EU

Единици: mm [инчове]



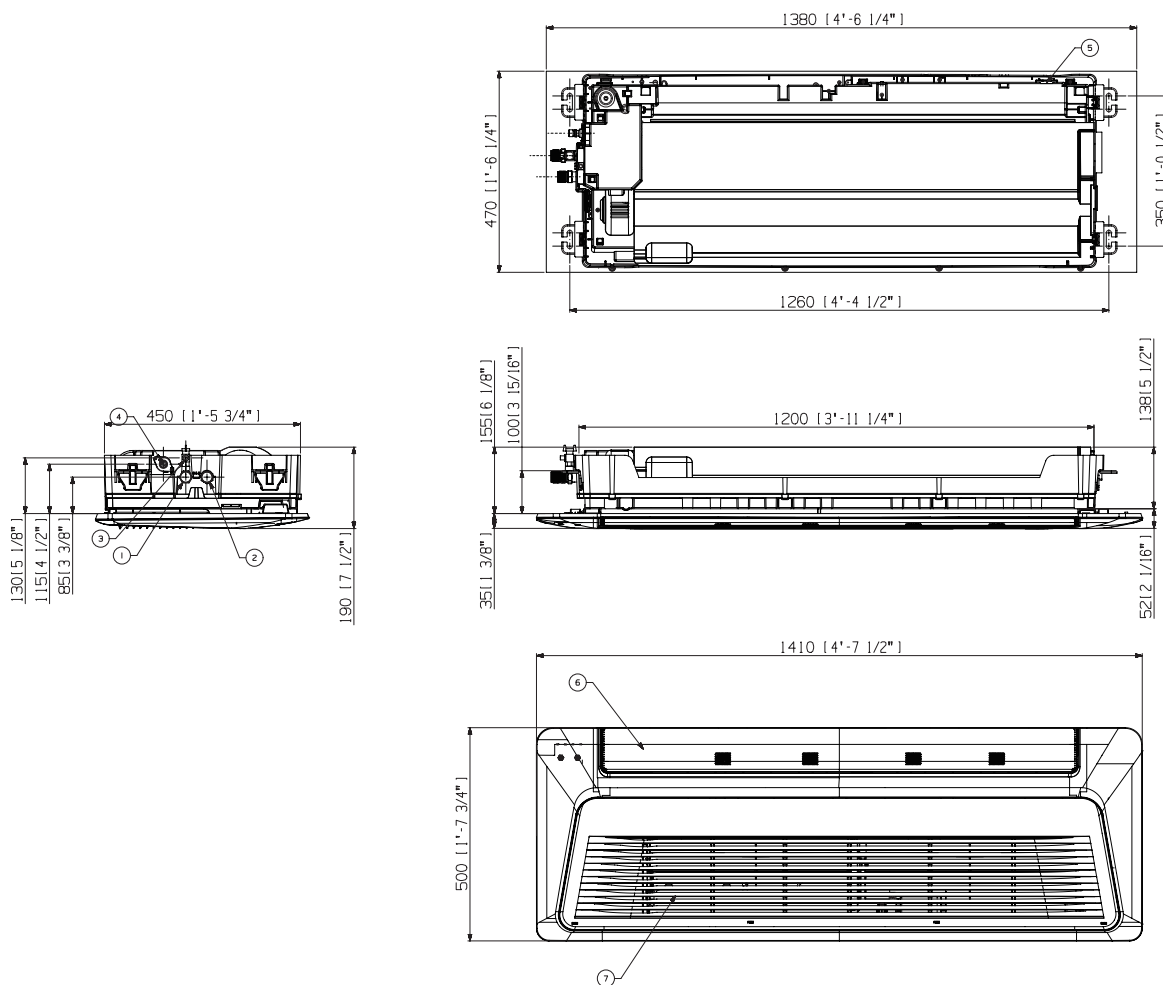
НОМЕР	Име	Описание
1	Изходна връзка на тръба за водна фаза	PF мъжки 3/4" (20A)
2	Входна връзка на тръба за водна фаза	PF мъжки 3/4" (20A)
3	Клапан на вентилационния отвор	
4	Дренажна тръба	VP20 (OD 26, ID 20)
5	Захранващи/комуникационни проводници	
6	Част за отвеждане на въздух	
7	Част за засмукване на въздух	

# Оразмерени чертежи

## FCU 1-пътна касета WindFree™

AG042TN1DKH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Изходна връзка на тръба за водна фаза	PF мъжки 3/4" (20A)
2	Входна връзка на тръба за водна фаза	PF мъжки 3/4" (20A)
3	Клапан на вентилационния отвор	
4	Дренажна тръба	VP25 (OD 32, ID 25)
5	Захранващи/комуникационни проводници	
6	Част за отвеждане на въздух	
7	Част за засмукване на въздух	



# Спецификации

## FCU 4-пътна касета WindFree™

УНИКАЛНО

- Четирипосочно подаване на въздух чрез независимо регулируеми ламели.
- Вентилатор с директно задвижване, задвижван от BLDC мотор.
- Вградена кондензна дренажна помпа.
- Комплект 3-пътен вентил като опция.
- Може да се управлява от смартфон чрез Wi-Fi комплект.
- Налични във функцията WindFree™.



Модел				AG060AN4DKH/EU	AG072AN4DKH/EU	AG090AN4DKH/EU	AG105AN4DKH/EU				
Електрозахранване				φ, V, Hz				1φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1φ, 220-240 V, 50/60 Hz
Режим				-				HP	HP	HP	HP
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	6,0	7,2	9,0	10,0				
		Отопление	kW	7,3	8,5	10,0	10,7				
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	50	73	82	99				
		Отопление	W	50	73	82	99				
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,37	0,50	0,58	0,79				
		Отопление	A	0,37	0,50	0,58	0,79				
Топлообменник	Тип	-				Перка и тръба	Перка и тръба	Перка и тръба	Перка и тръба		
Вентилатор	Тип	-				Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор		
	Брой вентилатори	-				1	1	1	1		
	Дебит на въздушния поток	H/M/L	m <sup>3</sup> /min	18,9/16,5/13,6	21,3/18,2/13,6	23,3/21,3/19,4	30,1/26,2/19,4				
Мотор на вентилатора	Тип	-				BLDC	BLDC	BLDC	BLDC		
	Мощност x брой	-				65 x 1	65 x 1	97 x 1	97 x 1		
Характеристика на флуида	Воден дебит	Охлаждане	l/min	17,5	20,8	26,0	28,9				
	Воден дебит	Отопление	l/min	21,1	24,5	28,9	30,9				
	Спад на налягането	Охлаждане	kPa	27,0	36,0	46,8	56,3				
	Спад на налягането	Отопление	kPa	37,3	48,6	56,3	63,4				
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза (ВХОДНА)	Тип	PF МЪЖКИ				PF МЪЖКИ	PF МЪЖКИ	PF МЪЖКИ		
		Ø, mm (инч)	20A (3/4)				20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)		
	Тръба за течна фаза (ИЗХОДНА)	Тип	PF МЪЖКИ				PF МЪЖКИ	PF МЪЖКИ	PF МЪЖКИ		
		Ø, mm (инч)	20A (3/4)				20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)		
	Топлинна изолация	-				И входни, и изходни тръби	И входни, и изходни тръби	И входни, и изходни тръби	И входни, и изходни тръби		
	Дренажна тръба	Ø, mm	VP25 (OD 32, ID 25)				VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)		
Звук	Звуково налягане	(H/M/L)	dB(A)	37/33/30	41/36/30	42/39/36	45/41/37				
	Сила на звука	Охлаждане	dB(A)	56	60	58	60				
Размери	Нетно тегло	-				15,5	15,5	18,0	18,0		
	Нетни Размери (Ш x В x Д)	-				mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 246 x 840	
Панел	Модел на панел	-				PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PPC4NUFMAN	PC4NUFMAN		
Допълнителни аксесоари	Дренажна помпа	Тип	-				Вграден	Вграден	Вграден	Вграден	
		Макс. Напорна височина/Дебит	-				mm/(cc/min)	750/400	750/400	750/400	750/400
	Комплект 3-пътен вентил (опция)	-				ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3		
Филтър	-				Микрофибърен филтър	Микрофибърен филтър	Микрофибърен филтър	Микрофибърен филтър			

## Аксесоари



Панел WindFree™  
PC4NUFMAN



Интерфейсен модул FCU  
MIM-F10N



Безжично дистанционно управление  
AR-EH03E



Опростен тип управление  
MWR-SH00N



Сензорен контролер  
MWR-SH11N



Кабелно дистанционно управление  
MWR-WG00\*N

Охлаждане: Вътрешна температура 27 °C (по сух термометър), 19 °C (по мокър термометър)/Температура на входящата/изходящата вода 7 °C, 12 °C Отопление: Вътрешна температура 20 °C (по сух термометър), 15 °C (по мокър термометър)/Температура на входящата/изходящата вода 45 °C, 40 °C.

Нивото на звука е получено в звукопоглещащо помещение. Това действително ниво на шум може да бъде различно в зависимост от условията на монтаж.

Спецификациите може да подлежат на промяна без предварително известие.

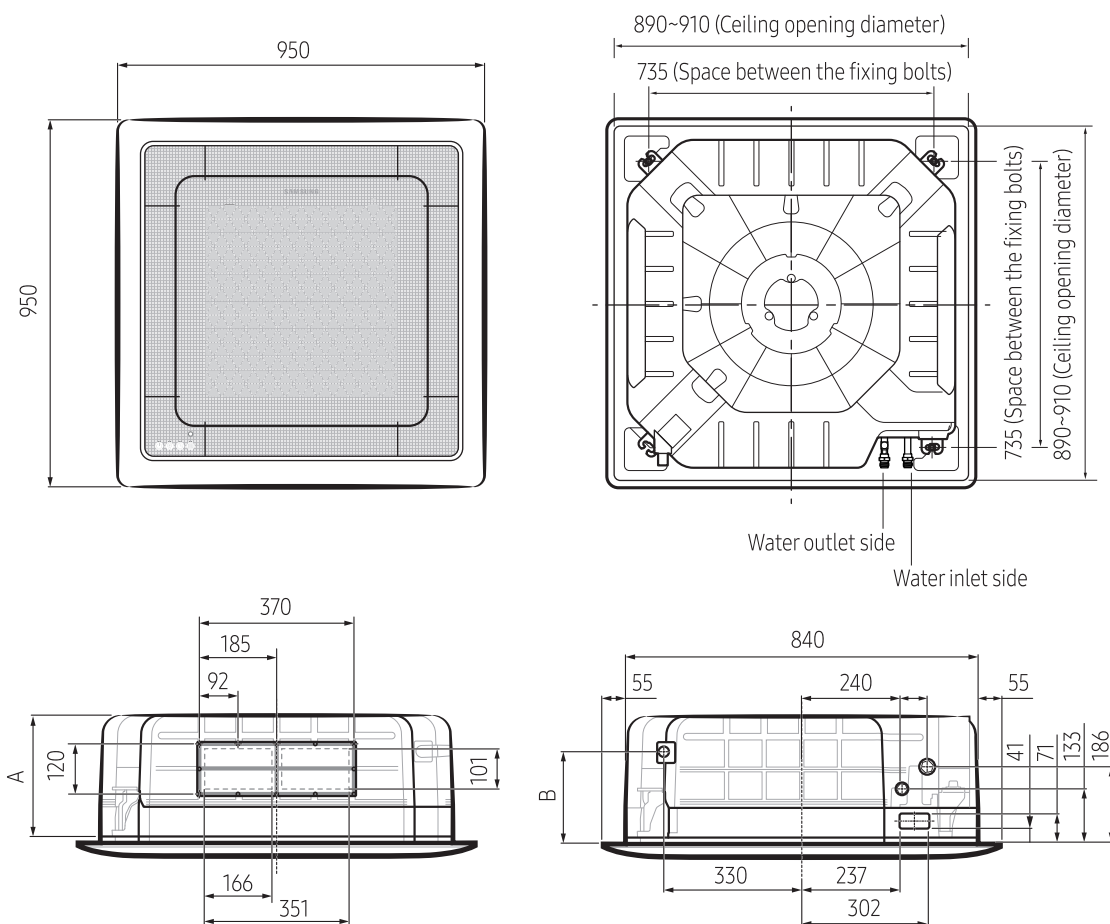
Изберете размер на проводника въз основа на стойността за минимален ампераж на веригата (MCA).

# Оразмерени чертежи

## FCU 4-пътна касета WindFree™

AG060/072/090/105AN4DKH/EU

Единици: mm [инчове]



The sub duct hole is not applicable to the WindFree™ models.

Категория	Тип А	Тип В
Модел	AG060*N4DKH*	AG090*N4DKH*
	AG072*N4DKH*	AG105*N4DKH*
А (mm)	204	246
В (mm)	196	222
Свързващ порт (mm)	PF 3/4" мъжки	
Порт за свързване на гъвкава тръба (mm)	VP25 (външен диаметър: Ø32, вътрешен диаметър: Ø25)	

# Спецификации

## FCU 360-градусова касета

- 360-градусово подаване на въздух.
- Отвеждане без ламели. Помощните вентилатори могат да бъдат контролирани индивидуално, което позволява напълно хоризонтално отвеждане на въздушния поток. Ефектът „Коанда“ се създава дори без таван.
- Комплект 3-пътен вентил (опция).
- Може да се управлява от смартфон чрез Wi-Fi комплект.
- Лицев панел е задължителен и може да бъде избран един от 4-те лицеви панела, споменати в аксесоарите.
- Вградена кондензна дренажна помпа.
- Предразположеност на входа за въздух да засмуква свеж въздух.
- Кръгъл или квадратен панел.
- Сензор за движение като опция.



Модел				AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU	AG090MN4PKH/EU	AG105MN4PKH/EU			
Електрозахранване				ф, V, Hz	1ф, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 220-240 V, 50/60 Hz		
Режим				-	HP	HP	HP	HP		
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	6,0	7,2	9,0	10,0			
		Отопление	kW	7,3	8,5	10,0	10,7			
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	58	58	77	100			
		Отопление	W	58	58	77	100			
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,50	0,50	0,62	0,79			
		Отопление	A	0,50	0,50	0,62	0,79			
Топлообменник				Тип	-	Перка и тръба	Перка и тръба	Перка и тръба	Перка и тръба	
Вентилатор				Тип	-	Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор	Турбовентилатор	
				Брой вентилатори	ea	1	1	1	1	
				Дебит на въздушния поток	Н/М/Л	21,0/17,5/15,0	25,5/22,0/19,8	29,5/24,0/19,8	31,5/22,5/19,8	
Мотор на вентилатора				Тип	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	
				Мощност x брой	W	65 x 1	97 x 1	97 x 1	97 x 1	
Характеристика на флуида				Воден дебит	Охлаждане	l/min	17,5	20,8	26,0	28,9
				Воден дебит	Отопление	l/min	21,1	24,5	28,9	30,9
				Спад на налягането	Охлаждане	kPa	27,0	26,0	38,5	47,4
				Спад на налягането	Отопление	kPa	37,6	35,6	47,4	53,2
Тръбни връзки				Тръба за течна фаза (ВХОДНА)	Тип	PF МЪЖКИ	PF МЪЖКИ	PF МЪЖКИ	PF МЪЖКИ	
					Ø, mm (инч)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	
				Тръба за течна фаза (ИЗХОДНА)	Тип	PF МЪЖКИ	PF МЪЖКИ	PF МЪЖКИ	PF МЪЖКИ	
					Ø, mm (инч)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	
				Топлинна изолация	-	И входни, и изходни тръби	И входни, и изходни тръби	И входни, и изходни тръби	И входни, и изходни тръби	
				Дренажна тръба	Ø, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	
Звук				Звуково налягане	(Н/М/Л)	dB(A)	40/37/32	39/35/33	43/38/33	45/39/33
				Сила на звука	Охлаждане	dB(A)	57	58	60	62
Размери				Нетно тегло	kg	21,0	25,0	25,0	25,0	
				Нетни Размери (Ш x В x Д)	mm	947 x 281 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947	
Корпус				Материал	-	-	-	-		
Панел				Модел на панел	Бяло	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	
						PC4NUNMAN	PC4NUNMAN	PC4NUNMAN	PC4NUNMAN	
				Черно	PC4NBDMAN	PC4NBDMAN	PC4NBDMAN	PC4NBDMAN		
					PC4NBNMAN	PC4NBNMAN	PC4NBNMAN	PC4NBNMAN		
Допълнителни аксесоари				Дренажна помпа	Тип	-	Вграден	Вграден	Вграден	Вграден
					Макс. Напорна височина/Дебит	mm/(cc/min)	750/400	750/400	750/400	750/400
					Комплект 3-пътен вентил	(опция)	ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3
				Филтър	-	Микрофибърен филтър	Микрофибърен филтър	Микрофибърен филтър	Микрофибърен филтър	

Охлаждане: Вътрешна температура 27 °C (по сух термометър), 19 °C (по мокър термометър)/Температура на входящата/изходящата вода 7 °C, 12 °C Отопление: Вътрешна температура 20 °C (по сух термометър), 15 °C (по мокър термометър)/Температура на входящата/изходящата вода 45 °C, 40 °C.

Нивото на звука е получено в звукопоглещащо помещение. Това действително ниво на шум може да бъде различно в зависимост от условията на монтаж.

Спецификациите може да подлежат на промяна без предварително известие.

Изберете размер на проводника въз основа на стойността за минимален ампераж на веригата (MCA).



## Акcesoари



Панел  
(Задължителен)

Панел  
(Задължителен)

Панел  
(Задължителен)

Панел  
(Задължителен)

Интерфейсен  
модул FCU

Безжично  
дистанционно  
управление

Сензорен  
контролер

Кабелно  
дистанционно  
управление

Опростен тип  
управление

Сензор за  
движение (по  
избор)

PC4NBDMAN

PC4NBNMAN

PC4NUDMAN

PC4NUNMAN

MIM-F10N

AR-EH03E

MWR-SH11N

MWR-WG00\*N

MWR-SH00N

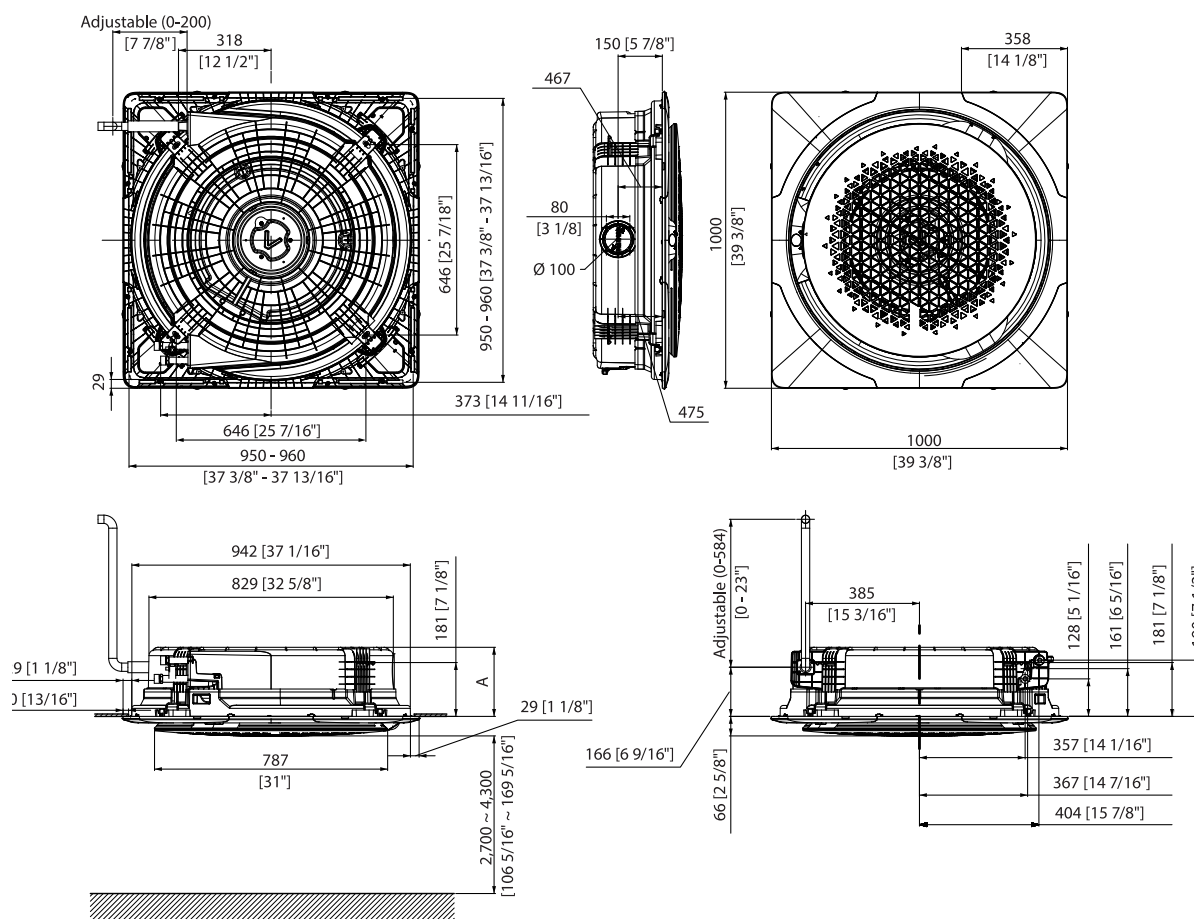
MCR-SME

# Оразмерени чертежи

## FCU 360-градусова касета

AG060/072/090/105MN4PKH/EU

Единици: mm [инчове]



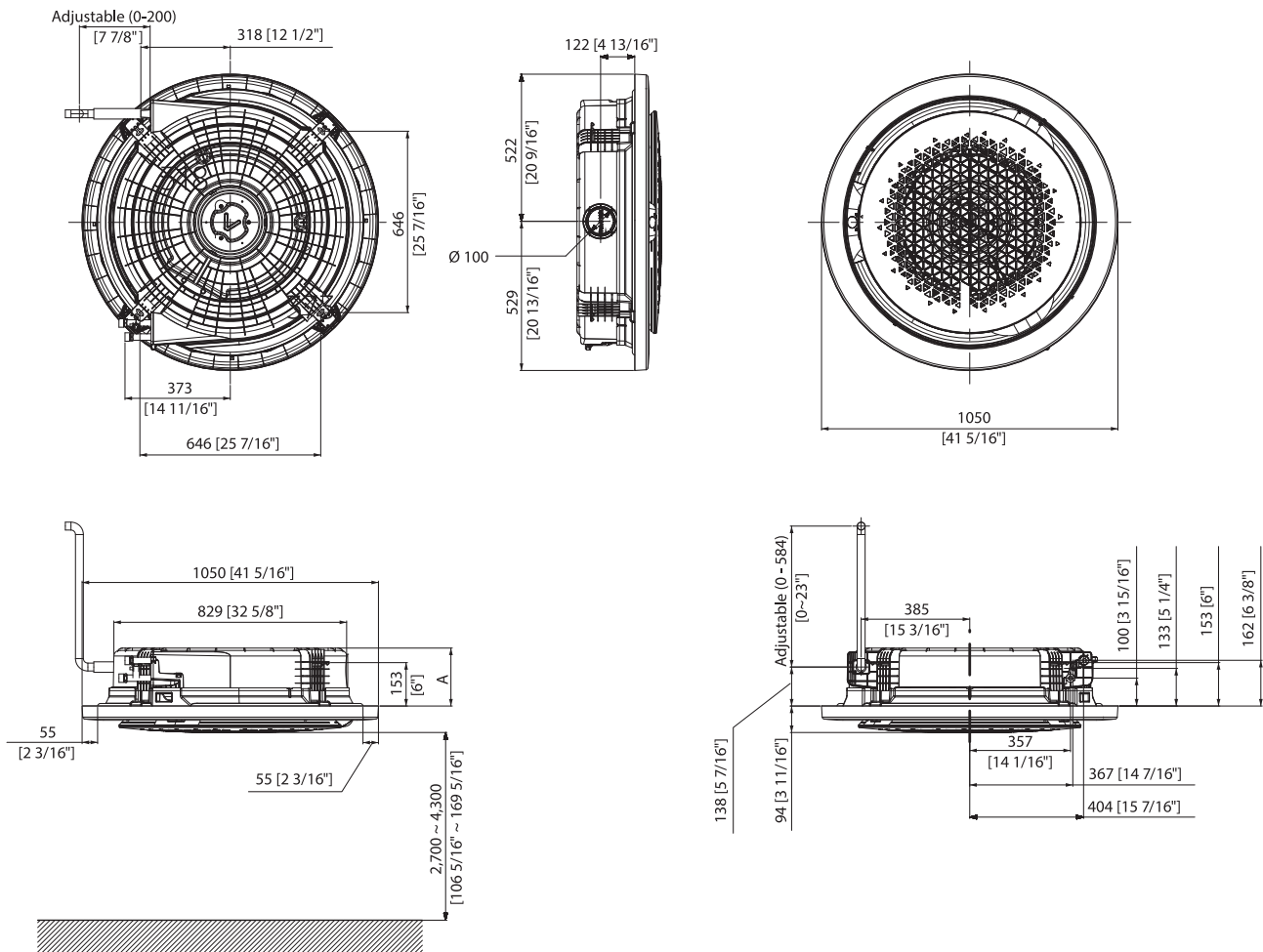
Позиц.	Тип А	Тип В
Модел	AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU AG090MN4PKH/EU AG105MN4PKH/EU
А	233 [9 3/16"]	317 [12 1/2"]
Тръбна връзка	PF 3/4 мъжки	
Свързваща дренажна тръба		VP25 (OD 32, ID 25)

# Оразмерени чертежи

## FCU 360-градусова касета

AG060/072/090/105MN4PKH/EU

Единици: mm [инчове]



Позиц.	Тип А	Тип В
Модел	AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU AG090MN4PKH/EU AG105MN4PKH/EU
А	205	289
Тръбна връзка		PF 3/4 мъжки
Свързваща дренажна тръба		VP25 (OD 32, ID 25)



# Спецификации

## Скрит FCU

- Plug & play решение в комбинация с HVM Chiller.
- Опция за вертикален или хоризонтален монтаж.
- Комплект 3-пътен вентил е включен стандартно.
- FCU комплект е включен стандартно.
- Опция за дренажна тръба.
- Теплообменник за отопление – 4 тръбна система като опция.
- Комплект 3-пътен вентил опция за 4 тръбна система.
- Допълнителна вертикална/хоризонтална дренажна вана.



Модел				ACL-18DF	ACL-25DF	ACL-35DF	
Електрозахранване				ф, V, Hz	1ф, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 220-240 V, 50/60 Hz
Режим				-	HP	HP	HP
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане (Н/М/Л)	kW	1,91/1,66/1,34	2,87/2,34/1,73	4,24/3,20/2,47	
		Отопление (Н/М/Л)	kW	2,15/1,81/1,50	2,91/2,35/1,73	4,24/3,24/2,47	
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане (Н/М/Л)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40	
		Отопление (Н/М/Л)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40	
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,26	0,28	0,45	
		Отопление	A	0,26	0,28	0,45	
Топлообменник	Тип	-	Перка и тръба	Перка и тръба	Перка и тръба		
Вентилатор	Тип	-	Центробежен вентилатор с двойно засмукване	Центробежен вентилатор с двойно засмукване	Центробежен вентилатор с двойно засмукване		
	Брой вентилатори	ea	2	2	2		
	Дебит на въздушния поток	Н/М/Л	m³/min	5,7/4,5/3,5	7,6/5,7/4,0	11,7/8,3/6,0	
Мотор на вентилатора	Тип	-	3-степенна климатизация	3-степенна климатизация	3-степенна климатизация		
	Мощност x брой	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40		
Характеристика на флуида	Воден дебит	Охлаждане	l/min	5,6	8,4	12,4	
		Отопление	l/min	6,2	8,4	12,4	
	Спад на налягането	Охлаждане	kPa	17	24	35	
		Отопление	kPa	20	24	35	
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза (ВХОДНА)	Тип	-	Женски	Женски	Женски	
		Размери	Ø, mm (инч)	1/2	1/2	1/2	
	Тръба за течна фаза (ИЗХОДНА)	Тип	-	Женски	Женски	Женски	
		Размери	Ø, mm (инч)	1/2	1/2	1/2	
	Топлинна изолация	-	-	-	-		
	Дренажна тръба	Ø, mm	-	-	-		
Звук	Звуково налягане	(Н/М/Л)	dB(A)	42/36/32	40/34/28	45/35/27	
	Сила на звука	(Н/М/Л)	dB(A)	50/44/40	48/42/36	53/43/35	
Размери	Нетно тегло	kg	18,0	23,0	27,0		
	Нетни Размери (Ш x В x Д)	mm	725 x 224 x 535	935 x 224 x 535	1145 x 224 x 535		
Корпус	Материал	-	-	-	-		
Панел	Модел на панел	-	-	-	-		
Допълнителни аксесоари	Дренажна помпа	Тип	опция	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP	
		Макс. Напорна височина/Дебит	mm/(cc/min)	750/133	750/133	750/133	
	Топлообменник за отопление	4-тръбен	опция	ACL-A018HC	ACL-A025HC	ACL-A035HC	
	3-пътен вентил	4-тръбен	опция	ACL-A018V3	ACL-A018V3	ACL-A018V3	
	Допълнителна дренажна вана	Вертикално	опция	ACL-ADV	ACL-ADV	ACL-ADV	
		Хоризонтално	опция	ACL-ADH	ACL-ADH	ACL-ADH	
Филтър	-	-	Полипропиленов миещ се	Полипропиленов миещ се	Полипропиленов миещ се		

## Аксесоари



Интерфейсен модул FCU

FCU комплект

Сензорен контролер

Кабелно дистанционно управление

Опростен тип управление

MIM-F10N

MIM-F00N

MWR-SHT1N

MWR-WG00\*N

MWR-SH00N



ACL-55DF	ACL-65DF
1ф, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 220-240 V, 50/60 Hz
HP	HP
7,19/5,69/4,32	7,78/6,07/4,00
7,19/5,69/4,32	8,37/6,53/4,39
182/127/86	244/169/109
182/127/86	244/169/109
0,90	1,20
0,90	1,20
Перка и тръба	Перка и тръба
Центробежен вентилатор с двойно засмукване	Центробежен вентилатор с двойно засмукване
3	3
16,8/12,8/9,5	23,2/17,0/10,7
3-степенна климатизация	3-степенна климатизация
182/127/86	244/169/109
21,1	22,9
20,2	24,2
39	42
35	47
Женски	Женски
3/4	3/4
Женски	Женски
3/4	3/4
-	-
-	-
53/46/39	59/52/41
61/54/47	67/60/49
37,0	37,0
1355 x 249 x 535	1355 x 249 x 535
-	-
-	-
ACL-ADP	ACL-ADP
750/133	750/133
ACL-A055HC	ACL-A055HC
ACL-A055V3	ACL-A055V3
ACL-ADV	ACL-ADV
ACL-ADH	ACL-ADH
Полипропиленов миеш се	Полипропиленов миеш се

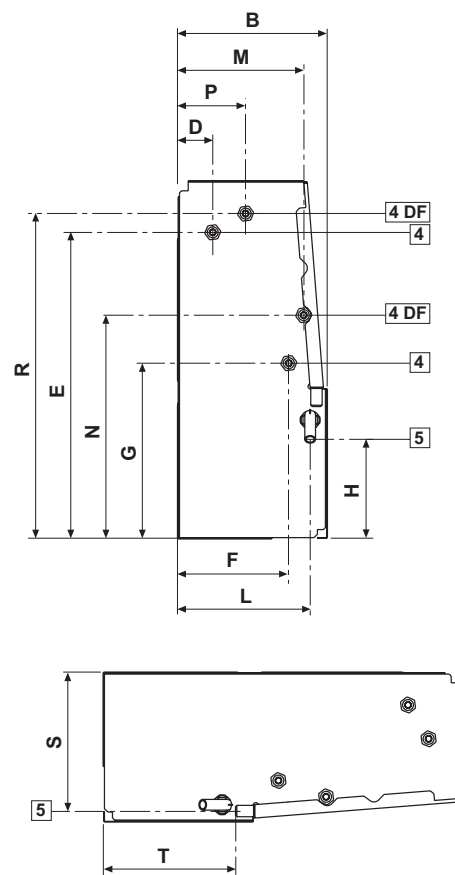
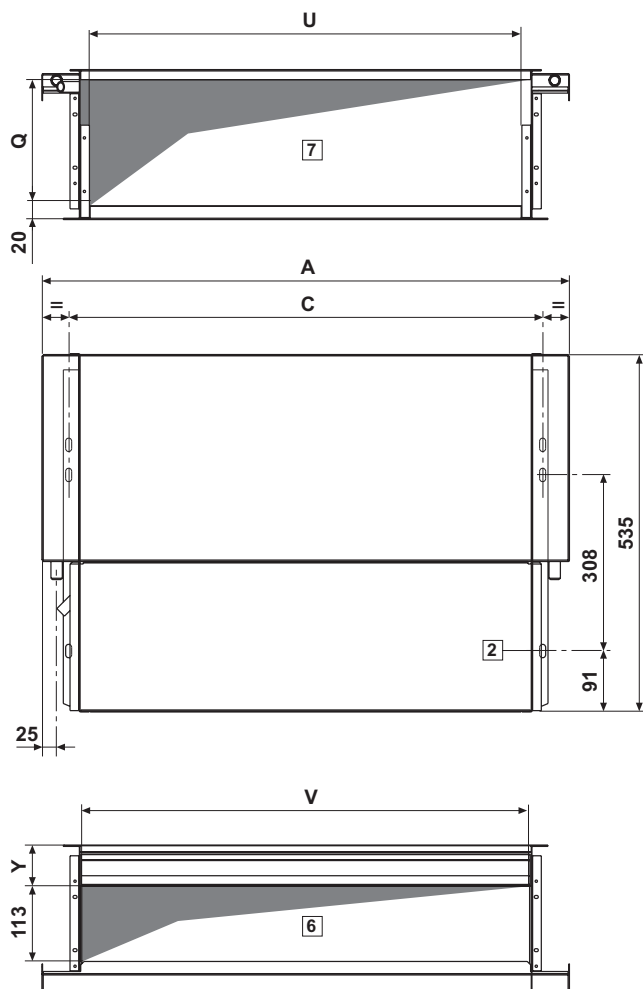
Охлаждане: Вътрешна температура 27 °C (по сух термометър), 19 °C (по мокър термометър)/Температура на входящата/изходящата вода 7 °C, 12 °C Отопление: Вътрешна температура 20 °C (по сух термометър), 15 °C (по мокър термометър)/Температура на входящата/изходящата вода 45 °C, 40 °C. Нивото на звука е получено в звукопоглъщащо помещение. Това действително ниво на шум може да бъде различно в зависимост от условията на монтаж. Спецификациите може да подлежат на промяна без предварително известие. Изберете размер на проводника въз основа на стойността за минимален ампераж на веригата (MCA).

# Оразмерени чертежи

## Скрит FCU

ACL-\*\*DF

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Изходна връзка на тръба за водна фаза	PF мъжки 3/4 (20A)
2	Входна връзка на тръба за водна фаза	PF мъжки 3/4 (20A)
3	Клапан на вентилационния отвор	
4	Дренажна тръба	VP25 (OD 32, ID 25)
5	Захранващи/комуникационни проводници	
6	Част за отвеждане на въздух	
7	Част за засмукване на въздух	

МОДЕЛ	A	B	C	H	L	S	T	Y
ACL-18DH	584	224	498	149	198	208	198	61
ACL-25DH	794	224	708	149	198	208	198	61
ACL-35DH	1004	224	918	149	198	208	198	61
ACL-55DH	1214	249	1128	155	220	234	208	67
ACL-65DH	1214	249	1128	155	220	234	208	67





# Спецификации

## Покрит FCU

- Plug & play решение в комбинация с HVM Chiller.
- Опция за вертикален или хоризонтален монтаж.
- Комплект 3-пътен вентил е включен стандартно.
- FCU комплект е включен стандартно.
- Опция за дренажна тръба.
- Теплообменник за отопление – 4 тръбна система като опция.
- Комплект 3-пътен вентил опция за 4 тръбна система.
- Допълнителна вертикална/хоризонтална дренажна вана.



Модел				ACL-18DG	ACL-25DG	ACL-35DG	
Електрозахранване	ф, V, Hz			1ф, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 220-240 V, 50/60 Hz	
Режим	-			HP	HP	HP	
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане (Н/М/Л)	kW	1,91/1,66/1,34	2,87/2,34/1,73	4,24/3,20/2,47	
		Отопление (Н/М/Л)	kW	2,15/1,81/1,50	2,91/2,35/1,73	4,24/3,24/2,47	
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане (Н/М/Л)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40	
		Отопление (Н/М/Л)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40	
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	0,26	0,28	0,45	
		Отопление	A	0,26	0,28	0,45	
Топлообменник	Тип	-			Перка и тръба	Перка и тръба	
Вентилатор	Тип	-			Центробежен вентилатор с двойно засмукване	Центробежен вентилатор с двойно засмукване	
	Брой вентилатори	-			2	2	
	Дебит на въздушния поток	Н/М/Л	m <sup>3</sup> /min	5,7/4,5/3,5	7,6/5,7/4,0	11,7/8,3/6,0	
Мотор на вентилатора	Тип	-			3-степенна климатизация	3-степенна климатизация	
	Мощност x брой	-			53/36/24	56/43/29	90/50/40
Характеристика на флуида	Воден дебит	Охлаждане	l/min	5,6	8,4	12,4	
		Отопление	l/min	6,2	8,4	12,4	
	Спад на налягането	Охлаждане	kPa	17	24	35	
		Отопление	kPa	20	24	35	
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза (ВХОДНА)	Тип	-	Женски	Женски	Женски	
		Размери	Ø, mm (инч)	1/2	1/2	1/2	
	Тръба за течна фаза (ИЗХОДНА)	Тип	-	Женски	Женски	Женски	
		Размери	Ø, mm (инч)	1/2	1/2	1/2	
	Топлинна изолация	-			-	-	
	Дренажна тръба	-			-	-	
Звук	Звуково налягане	(Н/М/Л)	dB(A)	42/36/32	40/34/28	45/35/27	
	Сила на звука	(Н/М/Л)	dB(A)	50/44/40	48/42/36	53/43/35	
Размери	Нетно тегло	-			22,0	29,0	35,0
	Нетни размери (Ш x В x Д)	-			774x564x226	984x564x226	1194 x 564 x 226
Корпус	Материал	-			-	-	
Панел	Модел на панел	-			-	-	
Допълнителни аксесоари	Дренажна помпа	Тип	опция	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP	
		Макс. Напорна височина/Дебит	mm /(cc/min)	750/133	750/133	750/133	
	Топлообменник за отопление	4-тръбен	опция	ACL-A018HC	ACL-A025HC	ACL-A035HC	
	3-пътен вентил	4-тръбен	опция	ACL-A018V3	ACL-A018V3	ACL-A018V3	
	Допълнителна дренажна вана	Вертикално	опция	ACL-ADV	ACL-ADV	ACL-ADV	
	Допълнителна дренажна вана	Хоризонтален	опция	ACL-ADH	ACL-ADH	ACL-ADH	
	Филтър	-			Полипропиленов миеш се	Полипропиленов миеш се	Полипропиленов миеш се

## Аксесоари



Интерфейсен модул FCU

MIM-F10N



FCU комплект

MIM-F00N



Сензорен контролер

MWR-SH11N



Кабелно дистанционно управление

MWR-WG00\*N



Опростен тип управление

MWR-SH00N



ACL-55DG	ACL-65DG
1ф, 220-240 V, 50/60 Hz	1ф, 220-240 V, 50/60 Hz
HP	HP
7,19/5,69/4,32	7,78/6,07/4,00
7,19/5,69/4,32	8,37/6,53/4,39
182/127/86	244/169/109
182/127/86	244/169/109
0,90	1,20
0,90	1,20
Перка и тръба	Перка и тръба
Центробежен вентилатор с двойно засмукване	Центробежен вентилатор с двойно засмукване
3	3
16,8/12,8/9,5	23,2/17,0/10,7
3-степенна климатизация	3-степенна климатизация
182/127/86	244/169/109
21,1	22,9
20,2	24,2
39	42
35	47
Женски	Женски
3/4	3/4
Женски	Женски
3/4	3/4
-	-
-	-
53/46/39	59/52/41
61/54/47	67/60/49
45,0	45,0
1404 x 564 x 251	1404 x 564 x 251
-	-
-	-
ACL-ADP	ACL-ADP
750/133	750/133
ACL-A055HC	ACL-A055HC
ACL-A055V3	ACL-A055V3
ACL-ADV	ACL-ADV
ACL-ADH	ACL-ADH
Полипропиленов миеш се	Полипропиленов миеш се

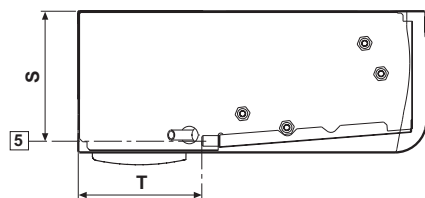
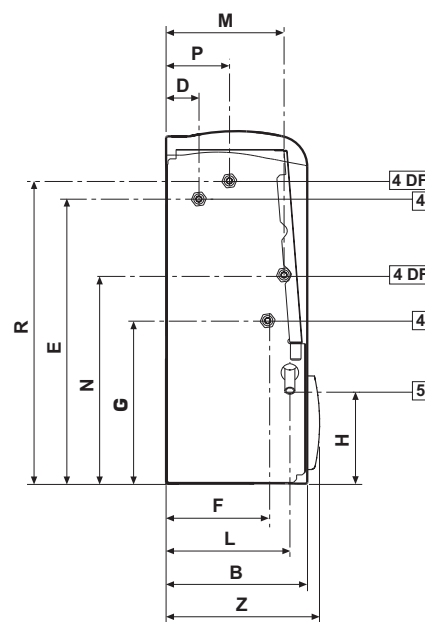
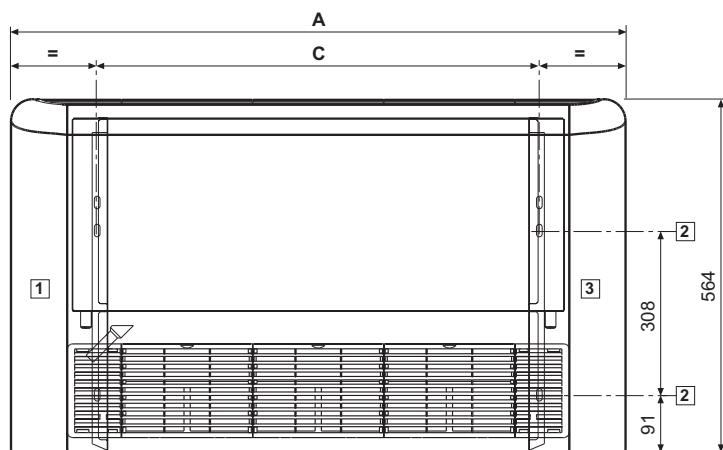
Охлаждане: Вътрешна температура 27 °C (по сух термометър), 19 °C (по мокър термометър)/Температура на входящата/изходящата вода 7 °C, 12 °C Отопление: Вътрешна температура 20 °C (по сух термометър), 15 °C (по мокър термометър)/Температура на входящата/изходящата вода 45 °C, 40 °C.  
 Нивото на звука е получено в звукопоглещащо помещение. Това действително ниво на шум може да бъде различно в зависимост от условията на монтаж.  
 Спецификациите може да подлежат на промяна без предварително известие.  
 Изберете размер на проводника въз основа на стойността за минимален ампераж на веригата (MCA).

# Оразмерени чертежи

## Покрит FCU

ACL-\*\*DG

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Изходна връзка на тръба за водна фаза	PF мъжки 3/4 (20A)
2	Входна връзка на тръба за водна фаза	PF мъжки 3/4 (20A)
3	Клапан на вентилационния отвор	
4	Дренажна тръба	VP25 (OD 32, ID 25)
5	Захранващи/комуникационни проводници	
6	Част за отвеждане на въздух	
7	Част за засмукване на въздух	

МОДЕЛ	A	B	C	H	L	S	T	Z
ACL-18DG	774	226	498	149	198	208	198	246
ACL-25DG	984	226	708	149	198	208	198	246
ACL-35DG	1194	226	918	149	198	208	198	246
ACL-55DG	1404	251	1128	155	220	234	208	271
ACL-65DG	1404	251	1128	155	220	234	208	271





# Вентиляция (ERV)

A modern office interior with a minimalist aesthetic. The ceiling features exposed, silver-colored metal ductwork and pipes. The walls are a mix of red brick and grey concrete. A large, multi-paned window with black frames is the focal point, offering a view of an urban street with buildings and a balcony. In the foreground, there's a brown leather sofa and a low, black metal coffee table with a laptop and a small potted plant. In the background, a long wooden table is surrounded by white and lime green chairs. The floor is a smooth, light grey concrete.





# Спецификации

## ERV

- Модул за вентилация с възстановяване на енергия.
- Целулозен топлообменник.
- Въздушен филтър с висока ефективност (клас F7).
- Опция за CO<sub>2</sub> сензор за автоматично регулиране.
- Работа в режим байпас, когато има малки температурни разлики между вътрешната и външната среда (автоматично или ръчно).
- Интеграция с DVM S вътрешни тела.
- Предотвратяване заскрежаването без електрически нагревател.



Модел				AN026JSKLN/EU	AN035JSKLN/EU	AN050JSKLN/EU	AN080JSKLN/EU	AN100JSKLN/EU	
Електрозахранване				ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1ф, 2, 220–240 V, 50/60 Hz
Производителност	Обем на въздуха		m <sup>3</sup> /h	260	350	500	800	1000	
	Ефективен топлообмен	Охлаждане	Турбо/Висока/Ниска	%	70/70/74	70/70/74	70/70/74	70/70/74	70/70/74
		Отопление	Турбо/Висока/Ниска	%	74/74/75	78/78/79	74/74/75	77/77/78	74/74/75
	Ефективна специфична топлина на топлообмен	Охлаждане	Турбо/Висока/Ниска	%	50/50/55	50/50/55	50/50/55	50/50/55	50/50/55
Отопление		Турбо/Висока/Ниска	%	70/70/76	70/70/76	70/70/76	70/70/76	70/70/76	
Мощност	Захранване		Турбо/Висока/Ниска	W	115/80/45	115/80/50	175/120/65	330/230/125	450/280/155
	Електрозахранване		Турбо	A	0,7	0,7	1,1	2,1	2,9
Вентилатор	Дебит на въздушния поток		Турбо/Висока/Ниска	m <sup>3</sup> /h	260/250/180	350/350/256	500/500/360	800/800/560	1000/1000/690
	Външно статично налягане		Турбо/Висока/Ниска	Pa	100/65/55	155/100/83	165/100/85	155/90/80	155/90/75
Ниво на шум	Звуково налягане <sup>1</sup>		Турбо/Висока/Ниска/Безшумно	dB(A)	31/28/25/22	32/29/26/23	35/32/28/24	36/33/29/25	37/34/30/26
	Сила на звука			dB(A)	49	50	53	54	55
Окабеляване	Захранващ кабел			mm <sup>2</sup>	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5
	Преносен кабел			mm <sup>2</sup>	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50
Размери	Нетно тегло			kg	28,5	42,5	42,5	67,0	67,0
	Нетни размери (Ш x В x Д)			mm	600 x 350 x 660	1012 x 270 x 1000	1012 x 270 x 1000	12 220 x 340 x 1135	12 220 x 340 x 1135
	Поддаване/Връщане/Изходен/Външен фланец на въздуховод (Ø)			mm	150	200	200	250	250
Въздушен филтър				-	Предварителен филтър	Предварителен филтър	Предварителен филтър	Предварителен филтър	Предварителен филтър

## Акcesoари



Превключвател за диференцирано налягане<sup>2</sup>

MOS-P1050



Кабелно дистанционно управление ERV

MWR-VH12N



Кабелно дистанционно управление

MWR-WG00\*N



CO<sub>2</sub> сензор

MOS-C1

<sup>1</sup> Нивото на звука е получено в звукопоглъщащо помещение. Това действително ниво на шум може да бъде различно в зависимост от условията на монтаж.

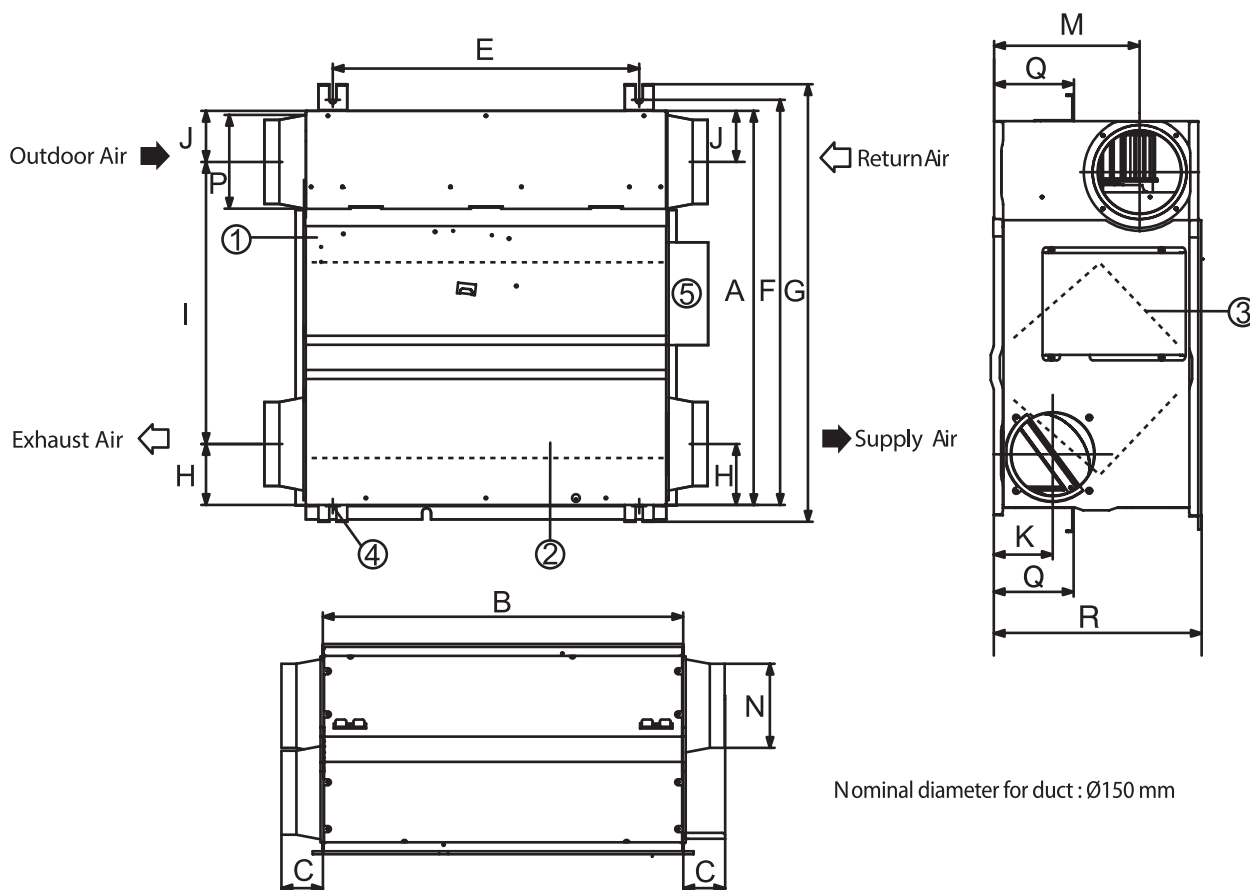
<sup>2</sup> Моля, поръчайте MOS-P1050 отделно. Превключвател за диференцирано налягане (код на модела: MOS-P1050) е задължителен аксесоар за всички ERV и ERV Plus уреди в държавите от ЕС съгласно Регламент 1253/2014 за екопроектиране.

# Оразмерени чертежи

## ERV

AN026JSKLN/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Капак за поддръжка	1
2	Топлообменник	1
3	Филтър за прах	2
4	Окачвач	4
5	Кутия с електрически компоненти	1

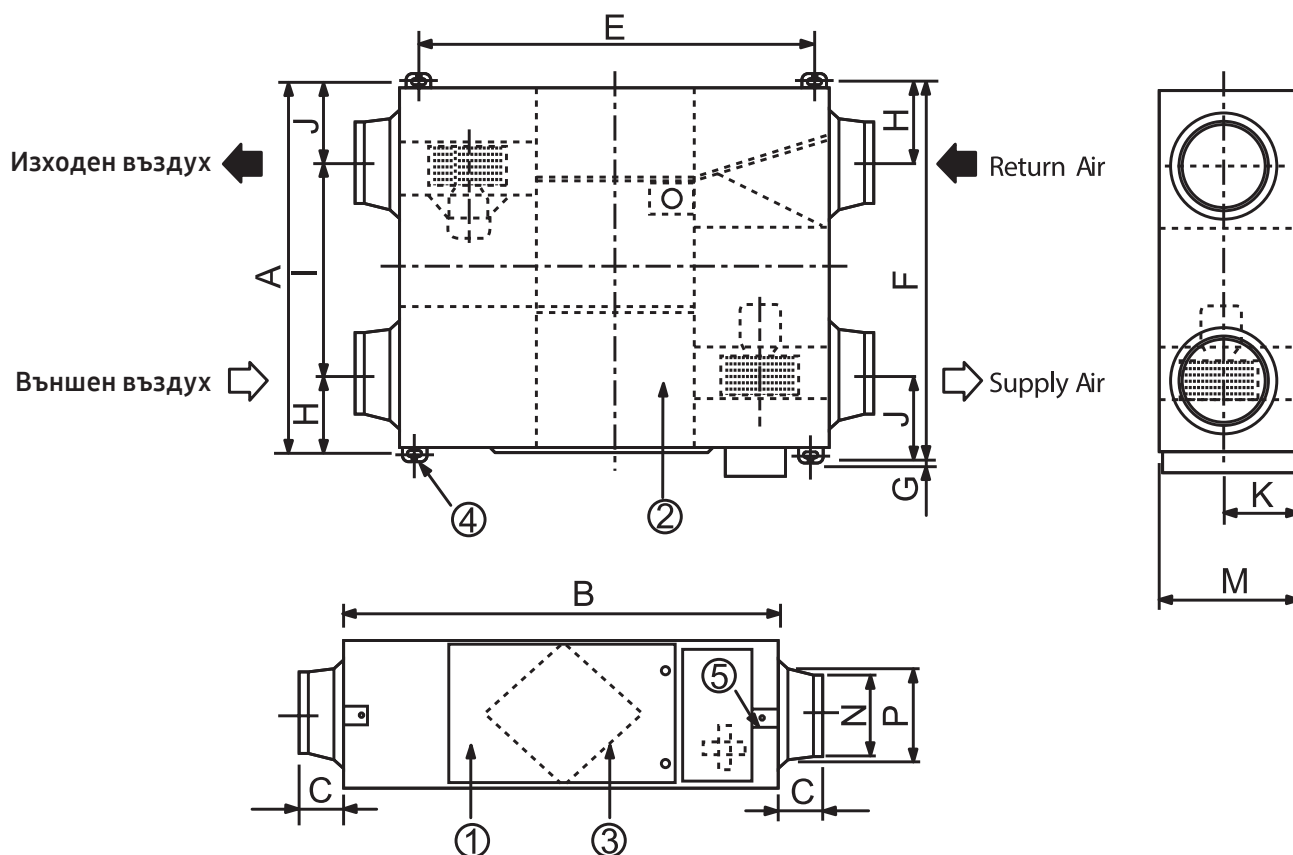
Модел	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P	Q	R
Дължина (mm)											Диаметър (mm)		Дължина (mm)		
026	600	660	70	510	675	729	102	470	85	98	242	140	156	133	350

# Оразмерени чертежи

## ERV

035/050 – 080/100

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Капак за поддръжка	1
2	Топлообменник	2
3	Филтър за прах	4
4	Окачвач	4
5	Кутия с електрически компоненти	1

Модел	Номинален диаметър за канален климатик (mm)
035/050	200
080/100	250

Модел	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P	Q	R
	Дължина (mm)										Диаметър (mm)		Дължина (mm)		
035/050	1000,00	1012,00	99,00	940,60	1036,40	26,00	130,00	617,00	253,00	135,00	270,00	194,00	241,50	133,00	350,00
080/100	1135,00	1220,00	84,00	1110,00	1183,00	25,00	184,00	613,25	387,75	170,00	340,00	244,00	270,00		





# Спецификации

## ERV Plus за DVM S

- Модул за вентилация с възстановяване на енергия с вграден топлообменник на директно изпарение.
- Целулозен топлообменник.
- Въздушен филтър с висока ефективност (клас F7).
- Два центробежни вентилатора, директно задвижвани от електрически BLDC мотор.
- Опция за CO<sub>2</sub> сензор за автоматично регулиране.
- Работа в режим байпас, когато има малки температурни разлики между вътрешната и външната среда (автоматично или ръчно).
- Предотвратяване заскрежаването без електрически нагревател.
- Функция за автоматично рестартиране.



Модел				AM050FNKDEH/EU	AM100FNKDEH/EU	
Електрозахранване				Ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Производителност	Темп. Ефективен топлообмен	Охлаждане	Турбо/Висока/Ниска	%	70/70/74	
		Отопление	Турбо/Висока/Ниска	%	75/75/79	
	Ефективна специфична топлина на топлообмен	Охлаждане	Турбо/Висока/Ниска	%	60/60/66	
		Отопление	Турбо/Висока/Ниска	%	73/73/79	
Капацитет за обработка на външен въздух	Охлаждане (DX секция/елемент)		-	5,1 (3,6/1,5)	10,5 (7,1/3,4)	
		Отопление (DX секция/елемент)	-	6,5 (4,0/2,5)	13,2 (8,0/5,2)	
Вентилатор	Дебит на въздушния поток	Турбо/Висока/Ниска (UL)	m <sub>v</sub> /hr	500/500/360	1000/1000/690	
			l/s	138,9/138,9/100,0	277,8/277,8/191,7	
	Външно статично налягане	Турбо/Висока/Ниска	mmAq	16,30/10,20/8,70	15,30/9,20/7,60	
			Pa	160,00/100,00/85,00	150,00/90,00/75,00	
	Мотор	Тип		-	BLDC	BLDC
			Мощност	W	60	70
Количество			ea	2	2	
Мощност	Захранване	Турбо/Висока/Ниска	W	220/140/90	510/350/235	
	Електрозахранване	Турбо/Висока/Ниска	A	1,7/1,0/0,6	3,7/2,4/1,6	
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза		Ø, mm	6,35	6,35	
			Ø, инч	1/4	1/4	
	Тръба за газова фаза		Ø, mm	12,70	12,70	
			Ø, инч	1/2	1/2	
	Дренажна тръба		Ø, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	
			Ø, инч	VP25 (OD 1-1/4", ID 1")	VP25 (OD 1-1/4", ID 1")	
Снабдяване с вода		Ø, mm	12,70	12,70		
		Ø, инч	1/2	1/2		
Окабеляване	Захранващ кабел		mm <sup>2</sup>	1,5/2,5	1,5/2,5	
	Преносен кабел		mm <sup>2</sup>	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 <sup>1</sup>	Турбо/Висока/Ниска	dB(A)	36/32/28	36/33/31	
	Сила на звука		dB(A)	67	67	
Размери	Нетно тегло		kg	61,0	90,0	
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	1553 x 270 x 1000	1763 x 340 x 1135	
	Подаване/Връщане/Изходен/Външен фланец на въздуховод (Ø)		mm	200	250	
Условия на околната среда	Около тялото		-	0-40 °C (по сух термометър), 80% относителна влажност или по-малко	0-40 °C (по сух термометър), 80% относителна влажност или по-малко	
	Външен въздух		-	-15-40 °C (по сух термометър), 80% относителна влажност или по-малко	-15-40 °C (по сух термометър), 80% относителна влажност или по-малко	
	Връщан въздух		-	0-40 °C (по сух термометър), 80% относителна влажност или по-малко	0-40 °C (по сух термометър), 80% относителна влажност или по-малко	
Въздушен филтър			-	Предварителен филтър	Предварителен филтър	

## Акcesoари



Превключвател за диференцирано налягане<sup>2</sup>

MOS-P1050



Кабелно дистанционно управление

MWR-WG00\*N



CO<sub>2</sub> сензор

MOS-C1

<sup>1</sup> Нивото на звука е получено в звукопоглъщащо помещение. Това действително ниво на шум може да бъде различно в зависимост от условията на монтаж.

<sup>2</sup> Моля, поръчайте MOS-P1050 отделно. Превключвател за диференцирано налягане (код на модела: MOS-Pa) е задължителен аксесоар за всички ERV и ERV Plus уреди в държавите от ЕС съгласно Регламент 1253/2014 за екопроектиране.

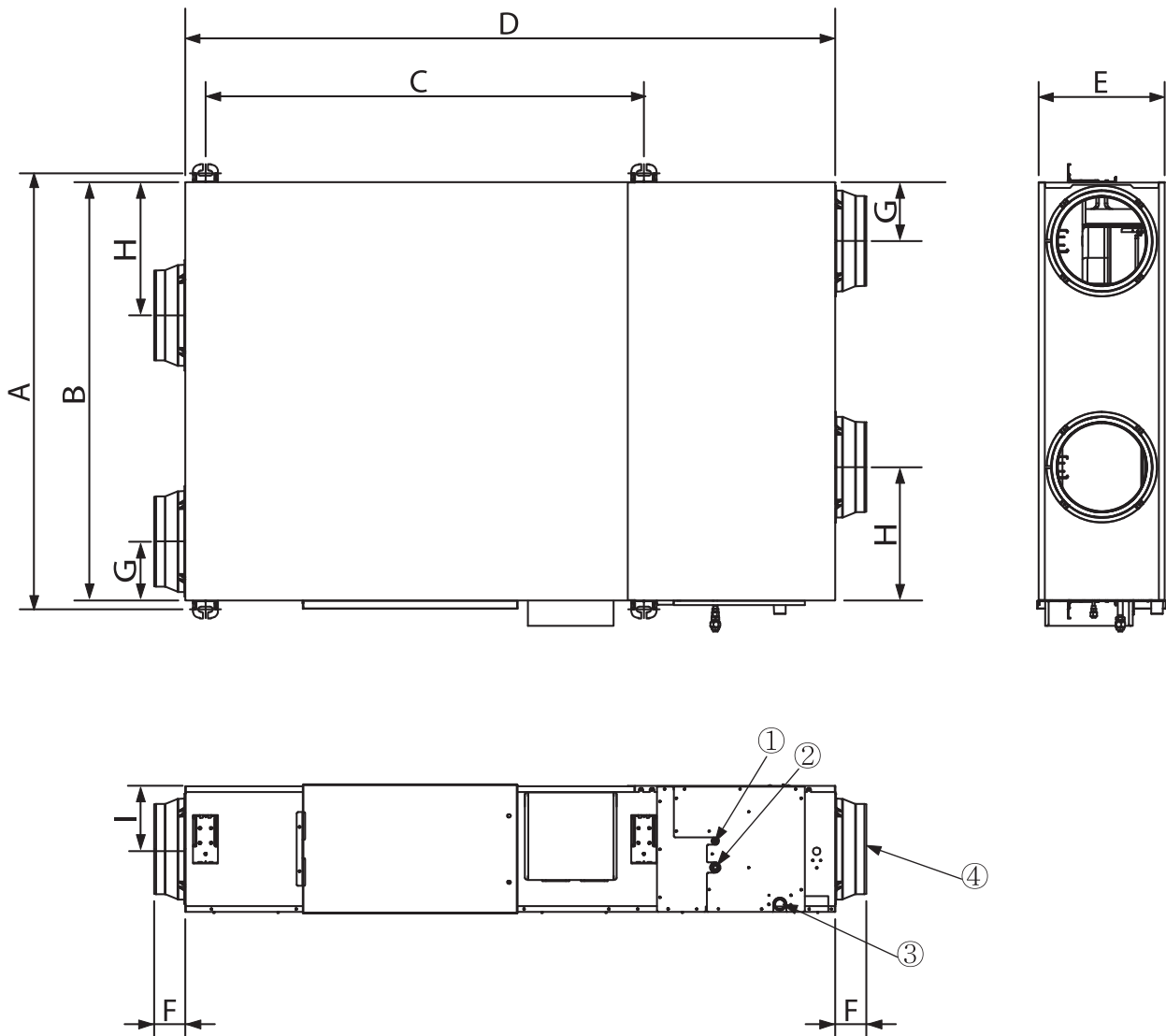


# Оразмерени чертежи

## ERV Plus за DVM S

AM\*\*\*FNKDEH/EU

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание	
		AM050FNKDEH	AM100FNKDEH
1	Фреонова връзка течна фаза	Ø6,35 Flare	
2	Фреонова връзка газова фаза	Ø12,70 Flare	
3	Свързваща дренажна тръба	VP25 (OD 32, ID 25)	
4	Номинален диаметър за канален климатик	Ø200	Ø250

Модел	A	B	C	D	E	F	G	H	I
RHF050KHEA	1036	1000	987	1553	270	99	130	253	135
RHF100KHEA	1183	1135	1189	1763	340	84	160	362	170

# Спецификации

## Канален климатик OAP за DVM S

- 100% външно тяло.
- Оборудван с два вентилатора Sirocco, задвижвани директно от единичен мотор.
- Само контрол на температурата на отвеждания въздух.
- Няма ограничение в количеството на OAP Duct за една система.
- Автоматична ESP функция: скоростта на вентилатора може да се регулира според външното статично налягане на канала.
- Трябва да се комбинира с други DVM вътрешни тела, за да формират една система.



Модел				AM140MNEPEH/EU	AM220MNEPEH/EU	AM280MNEPEH/EU
Електрозахранване			ф, #, V, Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz	1ф, 2, 220-240 V, 50 Hz
Производителност	Капацитет (номинален)	Охлаждане	kW	14,0	22,4	28,0
		Отопление	kW	8,9	13,9	17,4
Мощност	Захранване (номинално)	Охлаждане	W	300	450	600
		Отопление	W	300	450	600
	Електрозахранване (номинално)	Охлаждане	A	2,2	3,5	4,6
		Отопление	A	2,2	3,5	4,6
Топлообменник	Тип		-	Перка и тръба	Перка и тръба	Перка и тръба
	Материал		Перка	Al	Al	Al
			Тръба	Cu	Cu	Cu
Вентилатор	Мотор	Тип	-	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco	Вентилатор Sirocco
		Мощност x брой	W	185 x 1	630 x 1	630 x 1
	Дебит на въздушния поток	Брой вентилатори	ea	2	2	2
		Н/М/L	m <sup>3</sup> /min	18	28	35
	Външно налягане		L/s	300,0	466,7	583,3
Мин./станд./макс.		mmAq	15,30/20,40/25,50	18,40/23,40/29,60	20,40/25,50/30,60	
Тръбни връзки	Тръба за течна фаза		Pa	150,00/200,00/250,00	180,00/230,00/290,00	200,00/250,00/300,00
			Ø, mm	9,52	9,52	9,52
	Тръба за газова фаза		Ø, инч	3/8	3/8	3/8
			Ø, mm	15,88	19,05	22,22
Дренажна тръба		Ø, инч	5/8	3/4	7/8	
			Ø, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
Окабеляване	Преносен кабел	Мин.	mm <sup>2</sup>	0,75	0,75	0,75
Хладилен агент	Тип		-	R410A (Флуориран парников газ, GWP=2088)		
	Метод на управление		-	EEV (ВКЛЮЧЕН)	EEV (ВКЛЮЧЕН)	EEV (ВКЛЮЧЕН)
Ниво на шум	Звуково налягане <sup>1</sup>	Н/М/L	dB(A)	42	46	47
	Сила на звука	Охлаждане	dB(A)	65	66	69
Размери	Нетно тегло		kg	49,0	81,5	81,5
	Нетни размери (Ш x В x Д)		mm	1210 x 370 x 656	1360 x 460 x 910	1360 x 460 x 910
Допълнителни аксесоари	Дренажна помпа	Дренажна помпа	-	MDP-M075SGU2D	MDP-G075SP	MDP-G075SP
		Макс. Напорна височина/Дебит	mm/литри/ч	750/24	750/24	750/24

## Аксесоари



Безжично дистанционно управление

Сензорен контролер

Кабелно дистанционно управление

Wi-Fi комплект

Комплект безжичен приемник

AR-EH03E (да се комбинира с MRK-A10N)

MWR-SH11N

MWR-WG00\*N

MIM-H04EN

MRK-A10N (да се комбинира с AR-EH03E)

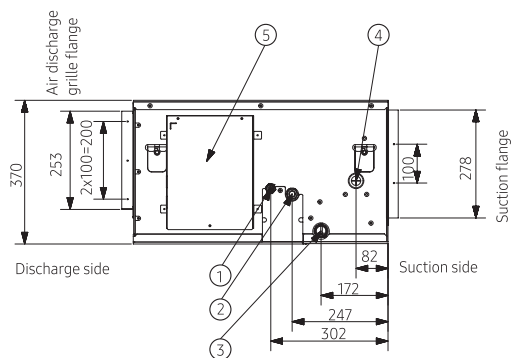
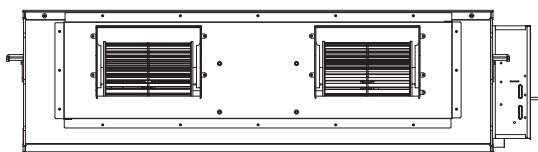
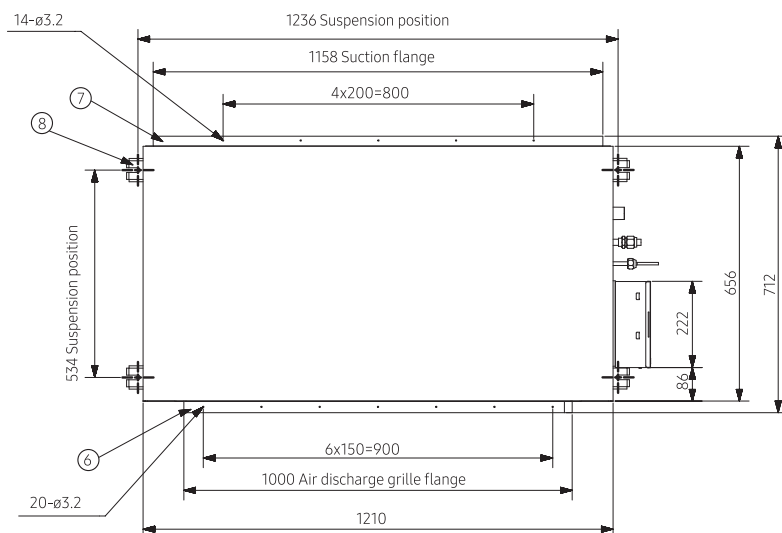
<sup>1</sup> Нивото на звука е получено в звукопоглъщащо помещение. Това действително ниво на шум може да бъде различно в зависимост от условията на монтаж.

# Оразмерени чертежи

## Канален климатик OAP за DVM S

AM140MNEPЖH

Единици: mm [инчове]



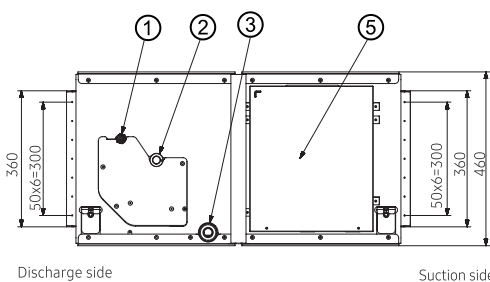
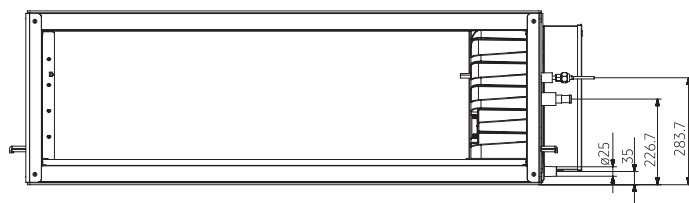
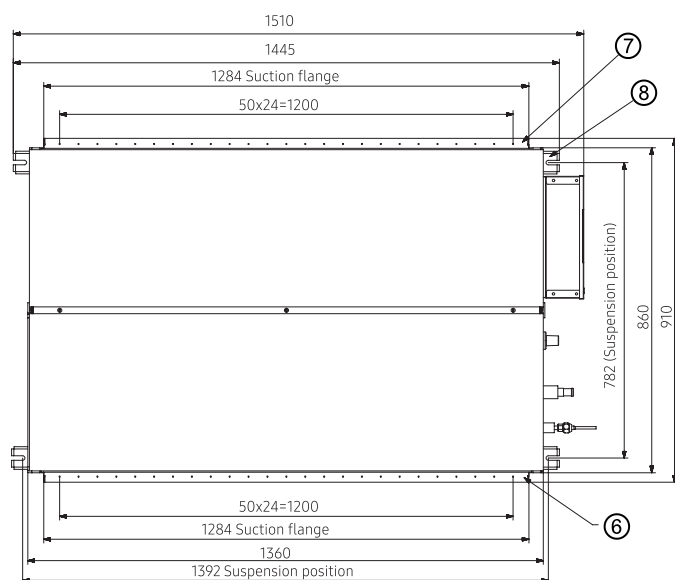
НОМЕР	Име	Описание
1	Диаметър на тръбата за течна фаза	Ø9,52
2	Диаметър на тръбата за въздух	Ø15,88
3	Диаметър на дренажната тръба	OD Ø25, ID Ø20
4	Диаметър на дренажната тръба (опция за дренажна помпа)	OD Ø25, ID Ø20
5	Захранващ/комуникационен проводник	
6	Фланец на решетката за отвеждане на въздух	
7	Фланец за засмукване	
8	Кука	Ø9,52 или M10

# Оразмерени чертежи

## Канален климатик OAP за DVM S

AM140MNERЖH

Единици: mm [инчове]



НОМЕР	Име	Описание
1	Диаметър на тръбата за течна фаза	Ø9,52
2	Диаметър на тръбата за въздух	Ø15,88
3	Диаметър на дренажната тръба	OD Ø25, ID Ø20
4	Диаметър на дренажната тръба (опция за дренажна помпа)	OD Ø25, ID Ø20
5	Захранващ/комуникационен проводник	
6	Фланец на решетката за отвеждане на въздух	
7	Фланец за засмукване	
8	Кука	Ø9,52 или M10





# Управление









# Сензорен централизиран контролер 2.0

253,5 mm LCD дисплей със сензорно управление замества физическите бутони от предната част. Минималистичният му дизайн, който е напълно покрит със стъкло с тясна метална рамка, позволява да се съчетава с всеки интериорен стил и същевременно подобрява използваемостта.

## Обобщение на работата

Бързо следите редица устройства, които работят или трябва да бъдат обслужени, с един поглед.



## Планиране на график

Задавате графика на работа на множество устройства – всички наведнъж или индивидуално.



## Монитор за използването на енергията

Управлявате ефективно използването на енергия като сравнявате консумацията в реално време с предишните периоди\*.



I Подробен изглед на консумацията на енергия\*\*

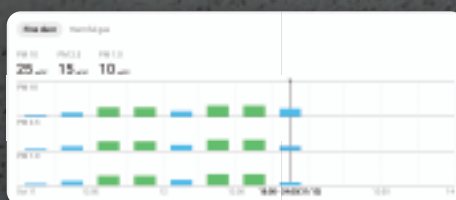
\* По ден, седмица, месец и година.

\*\* Налично през 2024 година.

\*\*\* Предоставената информация включва прогнозни цифри, предназначени единствено за илюстративни и индикативни цели. Действителна консумация зависи от различни фактори и други условия на използване.

## Монитор за качеството на въздуха

Проверявате в реално време качеството на въздуха във всяка стая във вашето работно пространство с един поглед.



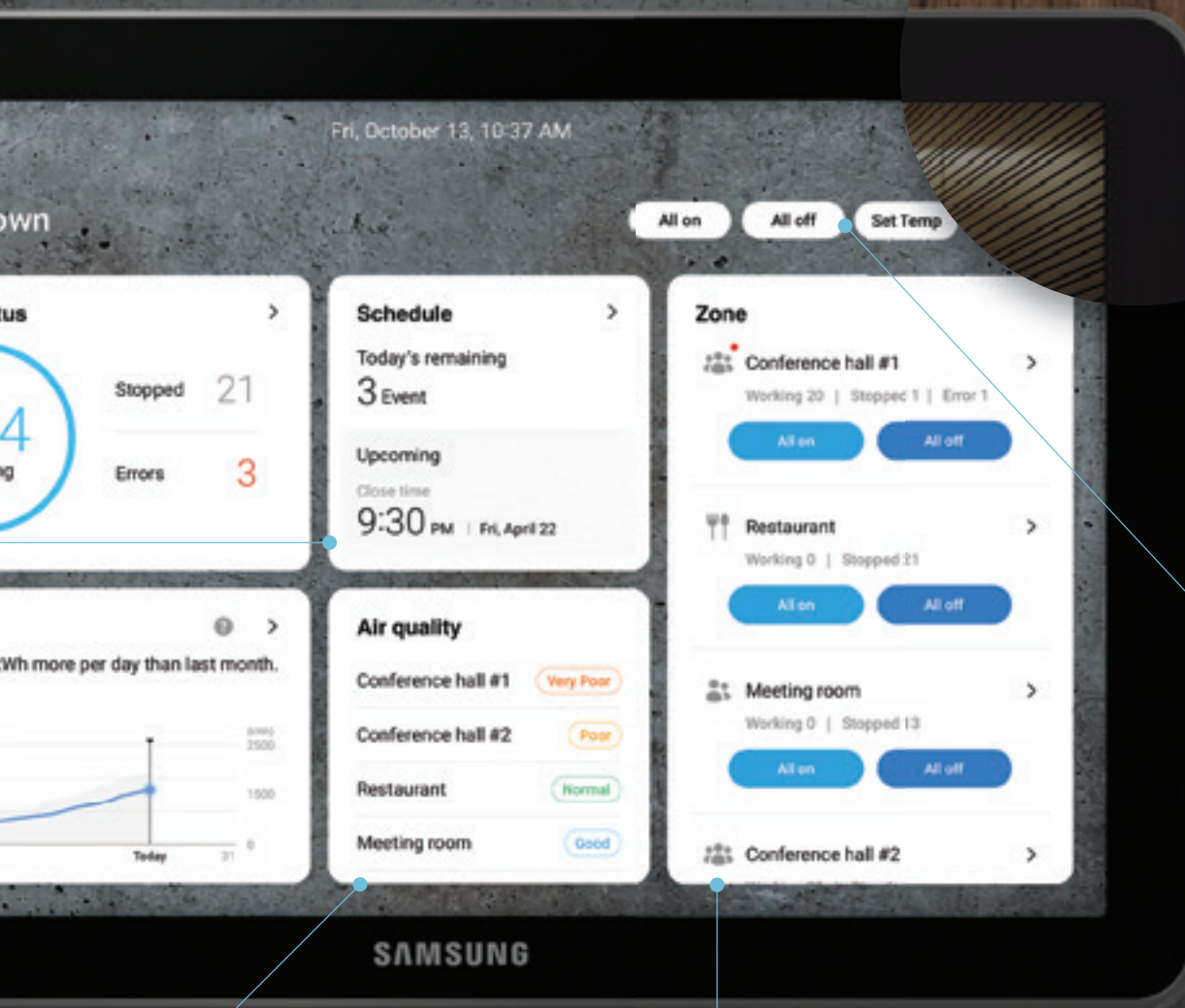
I Подробен изглед на качеството на въздуха в реално време\*



# Възможност за персонализиране, за да се вписва хармонично във вашето пространство

Основният екран и началният екран могат лесно да бъдат персонализирани, както желаете. Просто изберете любимия си тапет от галерията или качете свой собствен\*, за да съответства на вашия вкус и интериорен стил.

\* Поддържа се само изображения във формат PNG, GIF и JPG с размер на файла по-малък от 10 MB.



## Зоново управление

Задавате зони въз основа на местоположението, използването и времето на работа, за да следите и управлявате ефективно устройствата едновременно.



## Управление на няколко устройства

Управлявате всички устройства наведнъж, включително включване/изключване, режими и температури.



\* Изображението на екрана е само с илюстративна цел и може да се различава от действителния потребителски интерфейс на вашия контролер според версията на операционната система и действителната ситуация на използване.

\* Изображението на продукта по-горе има същите размери като действителния продукт.

\* Налично през 2024 година. Налично само при използване на определени вътрешни тела, които имат сензор за качеството на въздуха.



## Интуитивно управление

Потребителски интерфейс в стил SmartThings

С опростено оформление и икони можете лесно да следите и управлявате цялата система от едно място. Ако сте запознати със SmartThings, то интуитивно ще знаете как да го използвате.

- Еднаква потребителска работа с всички уреди на Samsung, базирани на SmartThings и One UI
- Висока степен на видимост с просто оформление и икони
- 2D изглед\*

\* Налично през 2024 година.



## Ефективно управление

Табло за управление на началния екран

Интуитивно проверявайте текущото състояние и лесно контролирайте всичко на работното си място. От планиране до MDS\* – можете да автоматизирате работата на климатизацията, за да оптимизирате комфорт си и пестенето на енергия.

- Планиране на график на множество устройства и зони от едно място
- Бърз достъп до настройките за MDS\*
- Контрол на електрическия ток\*\* за балансиране на енергийното натоварване

\* MDS: Сензор за движение.  
\*\* Налично през 2024 година.



## Безпроблемно обслужване

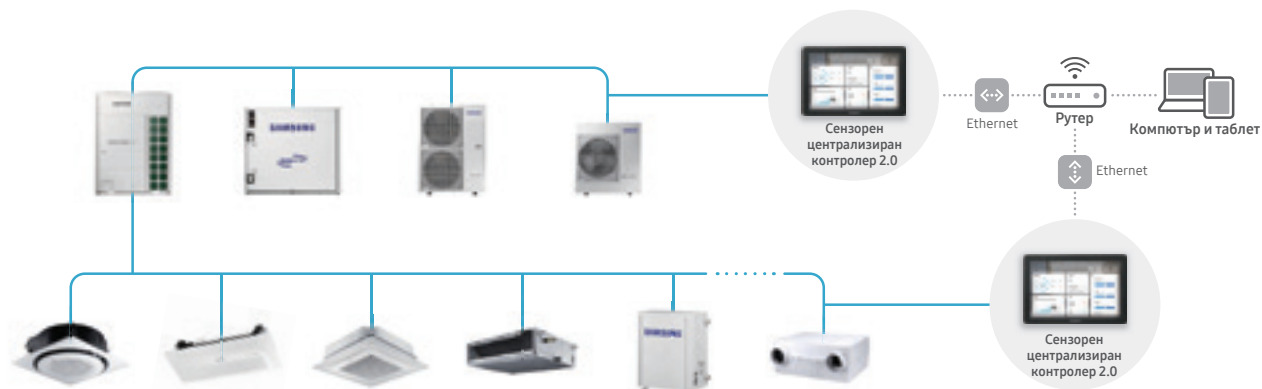
История на обслужване

Получавате известие в реално време при възникване на грешка и преглеждате хронологията на всяко отстраняване на неизправности с един поглед. Въз основа на натрупаните данни грешките могат бързо да бъдат разгледани и разрешени.

- Известия за грешки в реално време
- Управление на хронологията на отстраняване на неизправности до 1 година



## Конфигуриране на системата



- \* Моля, свържете се с вашия инсталатор или специалист по продажбите на климатизи Samsung за свързване към вентилационни системи (\* показани по-горе), включително Samsung ERV и ERV Plus.
- \* Ethernet свързване ще бъде налично през 2024 година.
- \* Броят устройства (вътрешни и външни тела), които могат да бъдат свързани, ще се различава въз основа на местоположението на портовете за свързване на контролера.

## Спецификации













- Размери (ШxВxД в mm) 245,7 x 164,5 x 30,9
- Размер на дисплея (ШxВ в mm) 215,2 x 134 (253,5 mm TFT LCD)
- Резолюция на дисплея (ШxВ в px) 1280 x 800




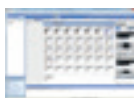





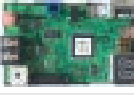








Име на модела		MCM-A300BN*	
Връзка	Вътрешни тела	До 128	
Слой	Настройка (F1/F2)	•	
	Контрол (R1/R2)	•	
Хардуер	Електрозахранване	DC 12V (адаптер: AC 100 – 240 V, 50/60 Hz)	
	Памет	RAM	3 GB
		Flash	16 GB
	Външен порт	DI/DO	2 EA / 2 EA
		Слот за SD карта	Micro SD 1 EA
		RJ45 (LAN)	1 EA (1 Gbps)
		RS485 (NASA)	2 EA
	Количество		
	F1, F2 окабеляване	1 външно тяло на порт / до 64 вътрешни тела на порт	
	R1, R2 окабеляване	16 външни тела на порт (включително модул) / до 128 вътрешни тела на порт (порт 1 + порт 2)	
Софтуер (Функция)	Пестене на енергия	•	
	Консумация на енергия	•	
	Качество на въздуха	•	
Устройство с възможност за разширение	На място (Връзка с локална мрежа)	Компютър/таблет	
	Поддържан браузър (компютър/таблет)	Web (Chrome)	

- \* Някои функции (включително 2D изглед, данни за тенденции (резервно копие), енергоспестяване, устройство с възможност за разширение) ще бъдат налични през 2024 година.
- \* Характеристиките и спецификациите подлежат на промяна без предизвестие за подобряването на производителността.




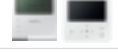
























# Гама

Продукт	Модел	Изображение	Съвместими продукти	
Индивидуална система за управление	Безжично дистанционно управление	AR-EH03M AR-EH03E AR-EH04E	 FJM, CAC, DVM, FCU *само за FCU с 1-пътна/4-пътна касета	
	Безжично дистанционно управление	AR-KH03E AR-KH04E	 CAC, DVM, FCU *само за 360-градусова касета	
	Кабелно дистанционно управление	MWR-WG00JN MWR-WG00KN		FJM, CAC, DVM, ERV, FCU
		MWR-WW00N MWR-WW10N MWR-WW10JN MWR-WW10KN		DVM *само за хидромодул
	Опростен тип управление	MWR-SH00N		CAC, DVM, FCU
	Сензорен контролер	MWR-SH11N		CAC, DVM, FCU (с функция WindFree™)
	Кабелно дистанционно управление ERV	MWR-VH12N		ERV
	Комплект безжичен приемник	MRK-A10N		CAC, DVM *само за канални модели
Централизирана система за управление	ON/OFF контролер	MCM-A202DN	 FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller	
	Сензорен централизиран контролер 2.0	MCM-A300BN	 <b>НОВО</b> FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller	
	Wi-Fi комплект	MIM-H04EN	 Всички (с изключение на HVM Chiller и FCU на трети страни)	
	Модулен контролер	MCM-A00N	 HVM Chiller	



Продукт	Модел	Изображение	Съвместими продукти
Интегрирана система за управление	DMS2.5	MIM-D01AN	 FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
	S-NET3	MST-P3P	 FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
	Софтуер B.IoT Lite	MST-BL1A	 FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
Гейтуей и интерфейс	BACnet гейтуей	MIM-B17BN	 FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
	LonWorks гейтуей	MIM-B18BN	 FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
	Интерфейсен модул за външен контакт	MIM-B14 (МАРКЕР НА КЛЮЧ) MIM-B14A (ОТКРИВАНЕ НА ТЕЧОБЕ)	 RAC, FJM, CAC, DVM, HVM Chiller
	PIM (Модул за импулсен интерфейс)	MIM-B16N	 FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
	MODBUS гейтуей	MIM-B19N	 FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
	Интерфейсен модул (Конвертор RS485 към NASA)	MIM-N01	 FJM, CAC
	Интерфейсен модул ERV (Конвертор RS485 към NASA)	MIM-N10	 ERV
	FCU комплект	MIM-F00N	 Скрит и покрит FCU
	Интерфейсен модул FCU	MIM-F10N	 FCU
Монтаж/Тестово изпитание	S-Конвертор	MIM-C02N	 FJM, CAC, DVM
Други	Изнесен температурен сензор (за монтаж на закрито)	MRW-TA	 FJM, CAC, DVM
	Превключвател за избор на режим на работа	MCM-C200	 FJM, CAC, DVM
	MTFC (Мултифункционален контролер)	MCM-C210N	 FJM, CAC, DVM

# Таблица за съвместимост

Класификация	Продукт	Модел	Изображение	Съвместимост		
				DVM	HVM Chiller	FCU1W/4W/360
Индивидуална система за управление	Безжично дистанционно управление	AR-EH03E		•		•
	Безжично дистанционно управление (само за 360-градусова касета)	AR-KH03E		•		•
	Кабелно дистанционно управление	MWR-WG00JN MWR-WG00KN		•		•
		MWR-WW00N MWR-WW10*N (Хидромодул DVM)		•		
	Опростен тип управление	MWR-SH00N		•		•
	Сензорен контролер	MWR-SH11N		•		•
	Кабелно дистанционно управление на рекуператор	MWR-VH12N				
	Комплект безжичен приемник	MRK-A10N		•		
Централизирана система за управление	Сензорен централизиран контролер 2.0	MCM-A300BN	 <b>НОВО</b>	•		
	ON/OFF контролер	MCM-A202DN		•	•	
	Wi-Fi комплект	MIM-H04EN		•		•
	Модулен контролер	MCM-A00N			•	
Интегрирана система за управление	DMS 2.5	MIM-D01AN		•	•	
	S-NET3	MST-P3P		•		
	Софтуер B.IoT Lite	MST-BL1A		•		
Гейтуей и интерфейс	BACnet гейтуей	MIM-B17BN		•	•	
	LonWorks гейтуей	MIM-B18BN		•	•	
	Modbus интерфейсен модул	MIM-B19N		•		
	PIM (Модул за импулсен интерфейс)	MIM-B16N		•	•	
	Интерфейсен модул за външни контакти	MIM-B14		•	•	
		MIM-B14A (детектор за теч на хладилен агент)		•		
	Конвертор за интерфейсен модул (RS485-NASA)	MIM-N01		•		
	Конвертор за ERV интерфейсен модул (RS485-NASA)	MIM-N10				
	Интерфейсен модул FCU	MIM-F00N MIM-F10N				•
Монтаж/ Тестово изпитание	S-Конвертор	MIM-C02N		•	•	
Други	Изнесен температурен сензор (за монтаж на закрито)	MRW-TA		•		
	Превключвател за избор на режим на работа	MIM-C200		•		
	MTFC (Мултифункционален контролер)	MCM-210N		•		

СЪВМЕСТИМОСТ

FCU на трета страна	ERV	ERV комплект	ERV Plus	PAC	AHU комплект
					•
•	•		•		•
•					
•					
	•		•		
	•	•	•	•	•
	•		•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
•			•	•	•
	•	•			
•					
	•	•	•	•	•

# РЪКОВОДСТВО ЗА ИЗБОР



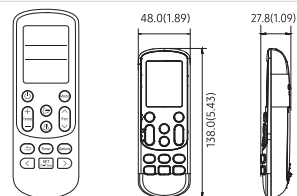
Модел		MWR-WG00*N	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-VH12N	
Външен вид	Размери	120,0 x 120,0 x 19,0	75x122x16,6	94,2 x 122,0 x 19,5	75,0 x 122,0 x 16,6	
Връзка	Управление на вътрешно тяло	●	●	●		
	Управление на рекуператор	●			●	
	Максимален брой вътрешни тела, които могат да се свържат	16	16	16	6	
Управление и следене	ВКЛ./ИЗКЛ.	●	●	●	●	
	Работен режим	●	●	●	●	
	Скорост на вентилатора	●	●	●	●	
	Завъртане на въздуха	●	●	●		
	Дисплей за стайна температура	●				
	Конвертиране на °C	●		●		
	Нулиране на алармата за почистване на филтъра	●	●	●		
	Дисплей за качество на въздуха	●				
	Дисплей за пречистване на въздуха	●				
	Показване на номера на модела на вътрешно тяло	●				
	Дисплей за грешки	●	●	●	●	
	Списък с грешки	●				
	График	Седмичен график	●			
Лесен за използване таймер за вкл./изкл.			●	●	●	
Удобна функция	Двойно задание	●				
	Различни езици	●				
	Вграден сензор за стайна температура	●		●		
	LCD подсветка	●		●		
	Безжично ограничаване на RC	●	●	●		
	Защита от деца	●	●	●	●	
	Частично заключване на бутоните	●	●	●	●	
	Безшумен режим	●	●	●		
	Режим Сън	●		●		
	Режим Отсъствие (SAC)	●		●		
	Режим Отсъствие (ERV)				●	
	Инфрачервен приемник	●		●		
	Часовник в реално време					
	Лятно часово време	●				
	Индивидуално управление на ламелите	●				
	Дисплей за CO <sub>2</sub>	○ ERV			●	
	Режим на пречистване на въздуха	○ ERV				
	Пестене на енергия	Ограничение на температурния диапазон	●	●	●	
		Автоматично спиране на работата	●			
Ограничение на времето на работа		●				
Следене на консумацията на енергия		●				
Енергоспестяващ режим с ERV		●				
Поддръжка	Слот за SD карта	●				

# Характеристики и ообразителни чертежи

## Индивидуална система за управление

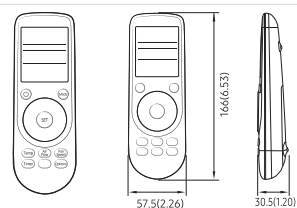
### Безжично дистанционно управление AR-EH03E/AR-EH03M/AR-EH04E

- Контрол вкл./изкл.
- Контрол на скоростта на вентилатора
- Режим на настройка на температурата
- Функция за охлаждане WindFree™
- Нулиране на алармата за почистване на филтъра
- Контрол на завъртането на въздуха
- Лесен за използване таймер за вкл./изкл.
- Настройка на код за опция на външно тяло
- Избор на опция/настройка



### Безжично дистанционно управление AR-KH03E/AR-KH04E

- Директен контрол на въздушния поток с 360-градусова касета
- Контрол вкл./изкл.
- Контрол на скоростта на вентилатора
- Режим на настройка на температурата
- Нулиране на алармата за почистване на филтъра
- Лесен за използване таймер за вкл./изкл.
- Настройка на код за опция на външно тяло



### Кабелно дистанционно управление MWR-WG00JN, MWR-WG00KN

#### Приложим както за климатични така и за 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

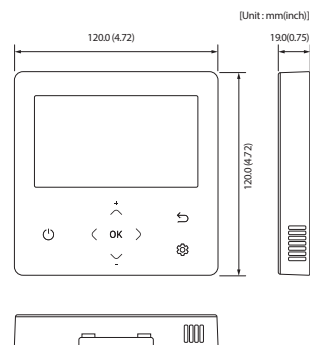
- Седмичен график на работа (само А/С, само ERV, А/С+ERV)
- Настройка на предпочитан режим на работа на климатика, температура и скорост на вентилатора според седмичен график
- Прилагане на ден, който е изключение от графика
- Следене на консумацията на енергия
- Ограничение на времето на работа

#### 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 опционен код и следене на външно тяло
- Настройка на адрес и следене на външно тяло
- Слот за SD карта

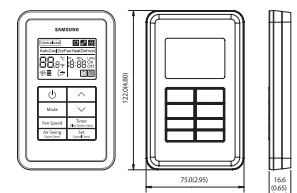
#### Поддържани езици:

- MWR-WG00JN: Английски, френски, испански, португалски, нидерландски, немски
- MWR-WG00KN: Английски, италиански, гръцки, чешки, словашки, полски



### Опростен тип управление MWR-SH00N

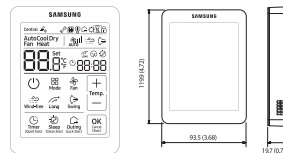
- Опростено кабелно дистанционно управление
- Режим на работа на климатика управление вкл./изкл.
- Контрол на скоростта на вентилатора
- Настройка на режим на работа и температура
- Нулиране на индикатора за предупреждение за почистване на филтъра
- Регулиране на посоката на въздушния поток
- Функция за ВКЛ./ИЗКЛ. на таймера





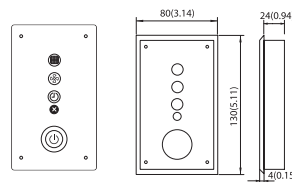
#### Сензорен контролер MWR-SH11N

- По-голям дисплей: ясен и ярък екран с подсветка с голям шрифт
- Бутон WindFree™: контролиране на функцията WindFree™ само с едно натискане
- Монитор и дисплей за стайна температура благодарение на вградения температурен сензор
- Заклучване на икони/функции: опция за ограничаване на икона/функция на дисплея
- Режим „Сън“: помага на потребителите да спят по-добре, като контролира температурата
- Функция „Навън“: поддържа стайната температура над/под определена зададена стойност, когато потребителят е извън помещението



#### Комплект безжичен приемник MRK-A10N

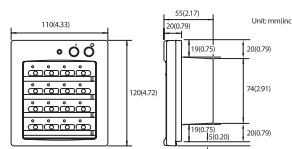
- Скрит приемник на безжичен сигнал
- Индикатор за почистване на филтъра
- Индикатор за работа на вентилатора
- Индикатор за настройка на таймера за работа
- Бутон за стартиране/спиране на работа
- Индикатор за включено състояние (син)
- Индикатор за режим „Размразяване“ (червен)



## Централизирана система за управление

#### ON/OFF контролер MCM-A202DN

- Контролира до 16 групи (Макс. 128 Тела)
- Цялостно/Групово/Индивидуално управление на вътрешно тяло (ВКЛ/ИЗКЛ)
- Позволява ограничаване на използването на безжични/кабелни дистанционни управления и на външни контакти
- Контрол на режимите на охлаждане и отопление
- Дисплей за грешка на вътрешното тяло



#### Сензорен централизиран контролер 2.0 MCM-A300BN

НОВО

- Голям дисплей: 10,1-инчов сензорен LCD контролер
- Лесно използване: Осигурява позната потребителска работа благодарение на прилагането на стила на потребителския интерфейс на SmartThings
- Опростен и модерен дизайн (тънка рамка 15 mm, резолюция (в пиксели): 1280 x 800 (TFT LCD))
- Хармония с интериора, 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

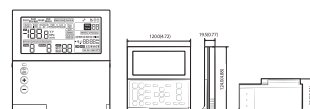
- Подобрено удобство
- Функцията за гласови команди е достъпна чрез мобилен телефон с Bixby
- Свързан дом с достъпни тела във всеки дом, използвава SmartThings
- Предварително охлаждане и отопление, благодарение на географско зонизиране
- Индивидуално управление на вътрешно тяло
- Персонализирана среда 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



#### Модулен контролер MCM-A00N

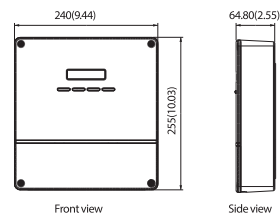
- DVM CHILLER ВКЛ/ИЗКЛ управление (Модул/Група модули)
- Режим на работа, настройка на температурата на изходящата вода
- Оперативна настройка по избор
- Настройки за Модул / Група модули
- Настройка за седмичен график на работа



# Интегрирана система за управление

## DMS 2.5 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 V.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-прецизно 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 ползватели използване на захранването

- Базирано на данните управление на комфорта предотвратява преохлаждане/прегреване чрез изчисляване на подходящата температура, вземайки предвид климата и човешки 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 реакцията 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 32 GB 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 или по-нова версия)

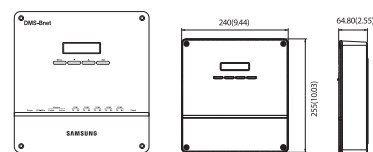


# Гейтуей и интерфейси

## BACnet гейтуей MIM-B17BN

С функцията за управление и наблюдение през BMS, BACnet гейтуей улеснява управлението на климатичната мрежа по различни начини. BACnet шлюз може да контролира до 256 вътрешни тела.

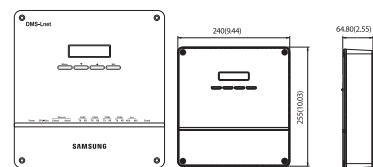
- Интерфейс за интегрирана система за управление за BACnet
- Максимум 256 вътрешни тела плюс ERV, поддържани от максимум 80 интерфейсни модула
- Включва функции DMS 2.5



## LonWorks гейтуей MIM-B18BN

LonWorks гейтуей е интерфейс за Lon-Connection към системата за управление с протокол LonWorks. Може да контролира максимум 128 вътрешни тела.

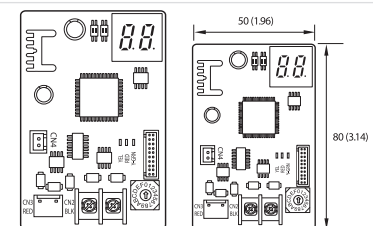
- Използва се изключително с DMS 2.5 за разпределение на мощността
- Свързване с до осем електромерата
- Импулсен интерфейс за връзка с електромерите
- Електромери от външни производители



## Modbus интерфейсен модул MIM-B19N

BMS или трети контролер може да управлява Samsung SAC чрез употребата на Modbus протокол.

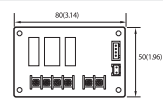
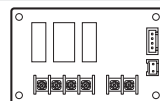
- BMS протокол на тялото: Modbus RS485 (2 жила, макс. 1000 m)
- Протокол за свързване на тялото: Протокол за контролен слой на Samsung (R1/R2)
- Макс. Брой тела за свързване: 1 външно тяло (4 външни тела, включително допълнителни тела в случай на модулна инсталация) и 48 вътрешни тела
- Обхват на адресите на интерфейсия модул Modbus: до 247
- Нетни размери (Ш x В): 50 x 80 mm



**Интерфейсен модул за външни контакти  
MIM-B14**

Системата за управление на хотелски стаи на Samsung спестява на потребителите енергия и средства, които биха използвали за климатизация на незаети стаи. Климатикът се активира, когато ключовият маркер е на мястото, и се изключва, когато той е премахнат. Интерфейсният модул 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 работното състояние/грешка на вътрешното тяло през релеен изход.

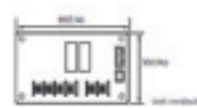
- Директно управление на вътрешното тяло чрез сигнал от външен контакт
- Синхронизирано с прозорците управление на вътрешното тяло
- Аварийното управление с опростен контакт
- Обратна връзка за режим на работа или грешки на вътрешното тяло, посредством релеен изход



**Интерфейсен модул за детектор за теч на хладилен агент (RLD)  
MIM-B14A**

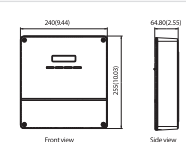
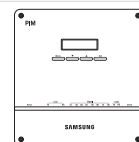
Интерфейсният модул за RLD е интерфейсен модул, който има 2 изхода и 1 вход. Прилага се главно към системата за детектор за теч на хладилен агент.

- Функция на интерфейския модул за RLD
- Да изпраща сигнал за откриване на теч на хладилен агент от главен DDC към външно тяло
- Да изпраща сигнал за статус на работа „неработеща“ за външна помпа от външно тяло към главен DDC
- Нетни размери (Ш x В x Д): 50 x 80 x 35 mm



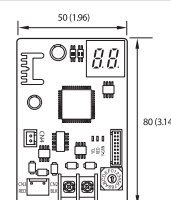
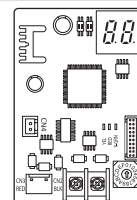
**PIM (Модул за импулсен интерфейс)  
MIM-B16N**

- Интерфейсният модул за електромери се използва само за разпределение на мощността в комбинация с DMS 2.5, като отчита измерената енергия от електромерите.
- Използва се изключително с DMS 2.5 за разпределение на мощността
- Свързване с до осем електромера
- Импулсен интерфейс за връзка с електромерите
- Електромери от външни производители



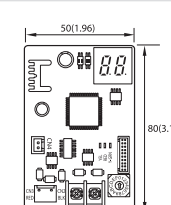
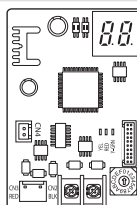
**Интерфейсен модул  
MIM-N01**

- Конвертор на сигнал, за външни тела, използва се при връзка с централизирана система за контрол.
- Свързване на един интерфейсен модул с едно външно тяло
- Индивидуален контрол – максимум 48 вътрешни тела
- Групов контрол – максимум 16 групи
- Автоматично откриване на вида комуникация: определя вида комуникация, използван от контролера на горното ниво, в съответствие с вида комуникация, използван от външното тяло
- Поддържан тип комуникация
  - Конвенционална комуникация на външно тяло ↔ Нова комуникация на контролер от горно ниво
  - Нова комуникация при външното тяло ↔ Конвенционална комуникация на контролер от горно ниво



**Интерфейсен модул FCU  
MIM-F10N**

- Комуникационен интерфейс модул
- Свързва един FCU интерфейсен модул с максимум 16 FCU комплекта.
- Поддържа само FCU комплекти



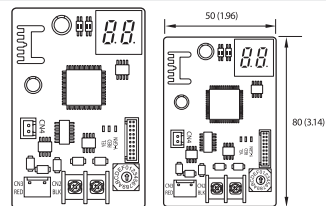
**FCU комплект  
MIM-F00N**

- За FCU на трети страни
- Интерфейсен комплект за комуникация и управление между FCU на трета страна и система за управление Samsung
- Възможно е използване на кабелно дистанционно управление
- Възможно е използване на DMS 2.5, сензорен централизиран контролер
- Осигурява външно въвеждане на контакти
- Извежда сигнал за управление за FCU вентилатор/воден клапан
- Размер: 270 x 200 x 87,4 mm (Ш x В x Д)



### Интерфейсен модул (Конвертор RS485 към NASA) MIM-N10

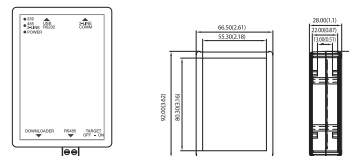
- Комуникационен интерфейсен модул между рекуператори с нова комуникация и контролери
- Към един ERV интерфейсен модул могат да се свържат максимум 16 рекуператора
- Индивидуален контрол – максимум 16 ERV
- Групов контрол – максимум 16 групи
- Поддържан тип комуникация
  - Конвенционална ERV комуникация ↔ Нова комуникация на контролер от горно ниво
  - Нова ERV комуникация ↔ Комуникация на контролер от горно ниво
  - Нова ERV комуникация ↔ Нова комуникация на контролер от горно ниво



## Монтаж/Тестово изпитание

### S-Конвертор MIM-C02N

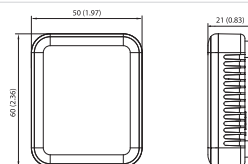
- Конвертор на сигнал за свързване на климатични системи на Samsung с компютър.
- Основно предназначение
  - За да се свържете с програма за тестване
  - S-NET Pro: Конвенционална комуникация
  - S-NET Pro2: NASA комуникация



## Други

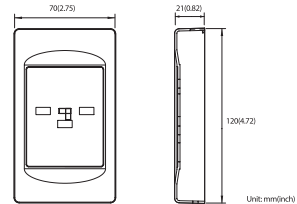
### Изнесен температурен сензор (за монтаж на закрито) MRW-TA

- Вътрешното тяло се управлява от MRW-TA, а не от вградения в него сензор.
- Дължина на кабела: 12 m



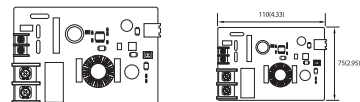
### Превключвател за избор на режим на работа MCM-C200

- Режим на работа на външното тяло (Охлаждане, Отопление или автоматичен режим)
- Осигурява защита от избор на различни режими на работа на вътрешните модули.



### MTFC (Мултифункционален контролер) MCM-C210N

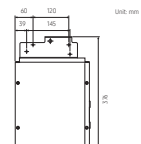
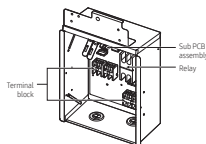
- Този контролер е допълнително устройство за захранване, което позволява на вътрешното тяло да се изключва (затваря EEV) нормално и да поддържа комуникацията при прекъсване на мрежовото захранване.
- Използва се на обекти като например хотели, където се подава индивидуално захранване към вътрешното тяло



### Комплект за управление на нагревател на дъното AVR-M200GNAX

**НОВО**

- Съвместим само с нагреватели на дъното на DVM S2 (MHC-013VE1 и MHC-015VE1)









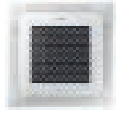







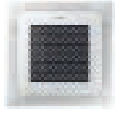


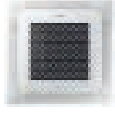














# Аксессуары





# Гама

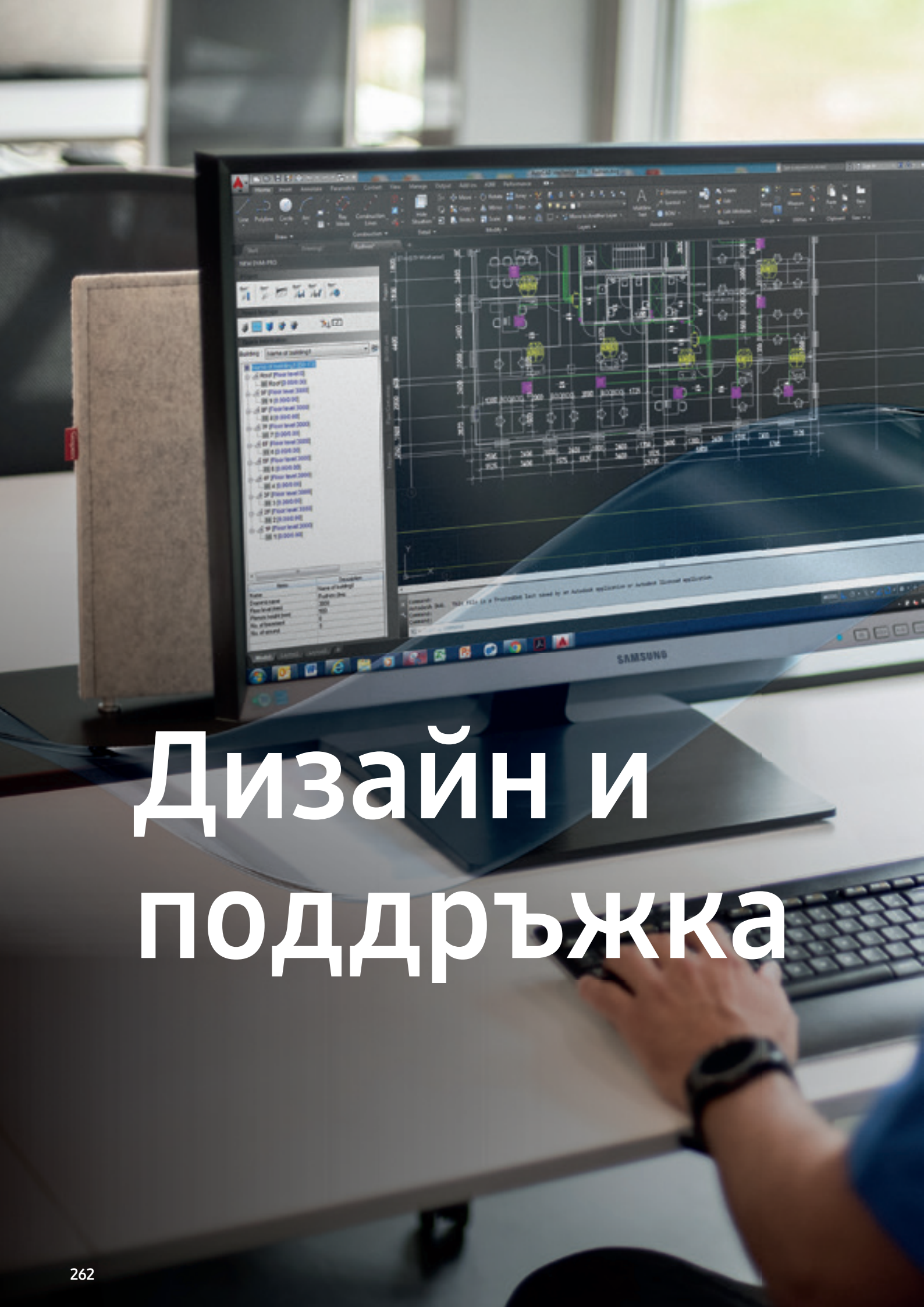
		Сензор за движение			
360-пътна касета – Лицев панел	 <p><b>PC4NUDMAN</b> Бял квадратен</p>	 <p><b>PC4NBDMAN</b> Черен квадратен</p>	 <p><b>PC4NBNMAN</b> Черен кръгъл (Открит монтаж)</p>	 <p><b>MCR-SME</b> (с бял квадратен панел)</p>	
WindFree™ 4-пътна касета – Лицев панел	 <p><b>PC4NUFMAN</b> WindFree™ 4-пътна касета 900 x 900</p>	 <p><b>PC4SUFMAN</b> WindFree™ 4-пътна касета 600 x 600</p>	 <p><b>MCR-SMC</b> 900 x 900</p>	 <p><b>MCR-SMD</b> 600 x 600</p>	
WindFree™ 1-пътна касета – Лицев панел	 <p><b>PC1NWFMAN</b> WindFree™ 1-пътна касета (1,7–2,2 kW)</p>	 <p><b>PC1NWFMAN</b> WindFree™ 1-пътна касета (2,8–3,6 kW)</p>	 <p><b>PC1NWFMBN</b> FCU 1-пътна касета WindFree™ (2,8–3,6 kW)</p>		
Панел за пречистване на въздуха *само за SAC и DVM	 <p><b>PC6EUCMAN</b> 360-градусова касета</p>	 <p><b>PC4NUCEAN</b> WindFree™ 4-пътна касета 900 x 900</p>	 <p><b>PC1NWCMAN</b> WindFree™ 1-пътна касета (2,8–3,6 kW)</p>		
Панел Auto Elevation *само за SAC и DVM	 <p><b>PC6EUXMAN</b> 360-градусова касета</p>	 <p><b>PC4NUXMAN</b> WindFree™ 4-пътна касета 900 x 900</p>			

Класификация	Изображение	Модел	Приложение
Дренажна помпа		MDP-N047SNC1D	Канален климатик със висок напор (22,4/28,0 kW) Канален климатик на пресен въздух (14,0 kW)
		MDP-M075SGU2D	Канален климатик ОАР за DVM S
		MDP-G075SP	За всички канални климатици (външен монтаж)
		MDP-G075SQ	За всички канални климатици (за вграждане)
Комплекти АНУ		MXD-K025AN	EEV + Комплект за управление (7,00–8,75 kW АНУ)
		MXD-K050AN	EEV + Комплект за управление (14,00–17,50 kW АНУ)
		MXD-K075AN	EEV + Комплект за управление (21,00–26,25 kW АНУ)
		MXD-K100AN	EEV + Комплект за управление (28,00–35,00 kW АНУ)
		MXD-A64K100E	АНУ EEV комплект (10 HP)
		MCM-D201N	Комплект за управление (PBA, 10 HP–40 HP)
Y-обр. разклонител		MXJ-YA1509M	15,0 kW или по-малко
		MXJ-YA2512M	Над 15,0 kW–40,0 kW или по-малко
		MXJ-YA2812M	Над 40,0 kW–45,0 kW или по-малко
		MXJ-YA2815M	Над 45,0 kW–70,3 kW или по-малко
		MXJ-YA3419M	Над 70,3 kW–98,4 kW или по-малко
		MXJ-YA4119M	Над 98,4 kW–135,2 kW или по-малко
		MXJ-YA4422M	Над 135,2 kW
Y-образен разклонител (само за HR)		MXJ-YA1500M	22,4 kW или по-малко
		MXJ-YA2500M	Над 22,4 kW–70,3 kW или по-малко
		MXJ-YA3100M	Над 70,3 kW–135,2 kW или по-малко
		MXJ-YA3800M	Над 135,2 kW
Y-образен разклонител (външно тяло)		MXJ-TA3419M	135,2 kW или по-малко
		MXJ-TA4122M	140,2 kW или повече
Y-образен разклонител (HR външно тяло)		MXJ-TA3100M	135,2 kW или по-малко
		MXJ-TA3800M	140,2 kW или повече
Y-образен разклонител (за MCU)		MXJ-YM1509M	Над 16,0 kW–28,0 kW или по-малко
		MXJ-YM1206M	Над 6,0 kW–14,0 kW или по-малко
		MXJ-YM1206R	Над 6,0 kW–14,0 kW или по-малко
Разпределителен колектор		MXJ-HA2512M	45,0 kW или по-малко (за 4 помещения)
		MXJ-HA3115M	70,3 kW или по-малко (за 8 помещения)
		MXJ-HA3819M	Над 70,3 kW–135,2 kW или по-малко (за 8 помещения)
Устройство за смяна с възстановяване на топлина		MCU-R4NEK0N	
		MCU-S6NEK3N	

Класификация	Изображение	Модел	Приложение
MCU		MCU-S12NEK1N	12 порта, макс. 61,6 kW (~16 kW/порт)
		MCU-S8NEK1N	8 порта, макс. 61,6 kW (~16 kW/порт)
		MCU-S6NEK2N	6 порта, макс. 61,6 kW (~16 kW/порт)
		MCU-S4NEK3N	4 порта, макс. 61,6 kW (~16 kW/порт)
		MCU-S2NEK2N	2 порта, макс. 32,0 kW (~16 kW/порт)
		MCU-S1NEK1N	1 порт, макс. 16,0 kW (~16 kW/порт)
EEV комплект		MXD-E24K132A	2 Вътрешни тела
		MXD-E24K200A	
		MXD-E32K200A	
		MXD-E24K232A	3 Вътрешни тела
		MXD-E24K300A	
		MXD-E32K224A	
		MEV-E24SA	1 Вътрешно тяло
		MEV-E32SA	
	ДРЕНАЖНА ТРЪБА		МОК-200DA
Превключвател за диференцирано налягане		MOS-P1050	ERV (Plus)
CO <sub>2</sub> СЕНЗОР		MOS-C1	ERV (Plus)
Комплекти нагревател на дъното		MHC-015EE	DVM S Eco HR
		MHC-013VE1 <b>НОВО</b>	DVM S 2 Small
		MHC-015VE1 <b>НОВО</b>	DVM S 2 Large
Комплект за PDM (Модуляция на пада на налягане)		MXD-A38K2A	8-12 HP
		MXD-A12K2A	14-16 HP
		MXD-A58K2A	18-26 HP
FCU аксесоари на трети страни		ACL-A60V3	Комплект 3-пътен вентил
		ACL-ADP	Дренажна тръба
		ACL-A0**HC	Отоплителна секция 4-тръбна
		ACL-A0**V3	Комплект 3-пътен вентил 4-тръбен
		ACL-ADV	Допълнителна вертикална дренажна вана
		ACL-ADH	Допълнителна хоризонтална дренажна вана







# Дизайн и 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

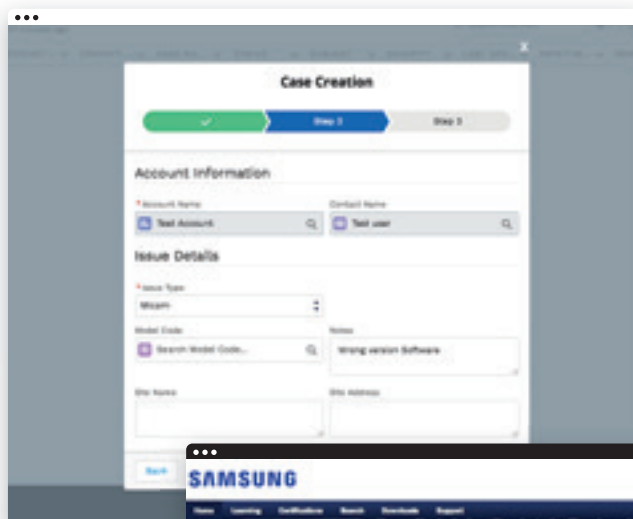
Разделът „Технически ресурси“ ви предоставя цялата необходима информация, от която се нуждаете, за да разберете напълно функционалността на продукта и да подготвите и съставяте проекти. Имате достъп до библиотека, пълна с

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

The screenshot displays the Samsung Climate Solutions partner portal. At the top, there is a navigation bar with the Samsung logo, a search bar, and user information (Welcome Test user). Below this is a secondary navigation bar with links for Home, My Page, Resources, Training, Case, and Help. The main content area features a search bar for product codes and a 'My Resource' dropdown. On the left, there are two filter panels: 'All' and 'Product' (listing categories like Air to Water Heating, Commercial, Multi Split, etc.) and 'Category' (listing counts for various resource types). The central 'Resource Spotlight' section highlights three technical data books: 'Single Wind Free 4Way Cassette for Thailand', '2018 Global RAC TDB', and 'Max Heat RAC for America'. Below this is a 'Recommendation' section showing a service bulletin for MCU-S2NEK2N units.

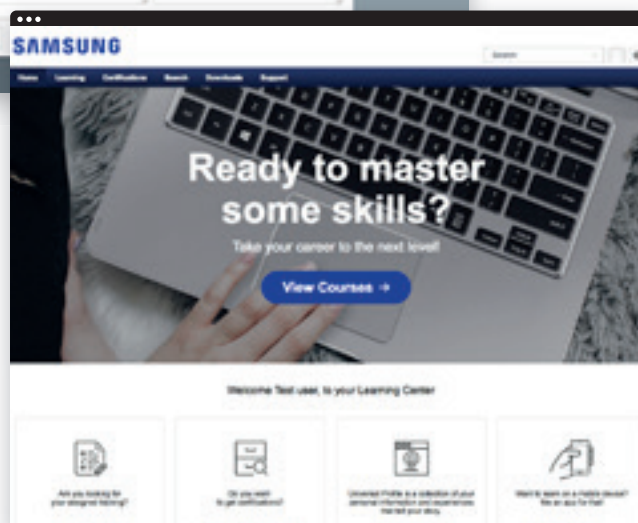
## Заявете техническа поддръжка

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.<sup>1</sup>



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

## Как да получите достъп



### 1. Регистрация

За да се регистрирате в партньорския портал на Samsung Climate Solutions, отворете своя уеб браузър<sup>1</sup> и отидете в [partnerhub.samsung.com/climate](https://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.

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

# Samsung DVM Pro 2.0

Samsung DVM Pro 2.0 е усъвършенствана програма за автоматизиране на подбора, която ще ви помогне да изберете най-подходящото оборудване за лесно и прецизно проектиране на вашата HVAC система. Тя гарантира, че дизайнът на системата попада в инженерните рамки на Samsung. Със своите доклади, диаграми на тръби и кабели, допълнителни стойности за хладилен агент, както и друга разнообразна информация, Samsung DVM Pro 2.0 е мощен инструмент за инженери, проектанти и монтажници.

## Търговски режим (Sales Mode)

Търговският режим позволява на потребителите да определят своите изисквания и да изберат подходящия климатичен продукт бързо и лесно.

### Избор на продукт

Списък с оборудване, включително вътрешни тела, външни тела, управление и аксесоари

### Системи за управление

Избор на автоматичен блок за управление

### Актуализирана лента с инструменти

Удобната за потребителя лента с инструменти помага за интуитивно търсене

### Схеми на тръбните връзки

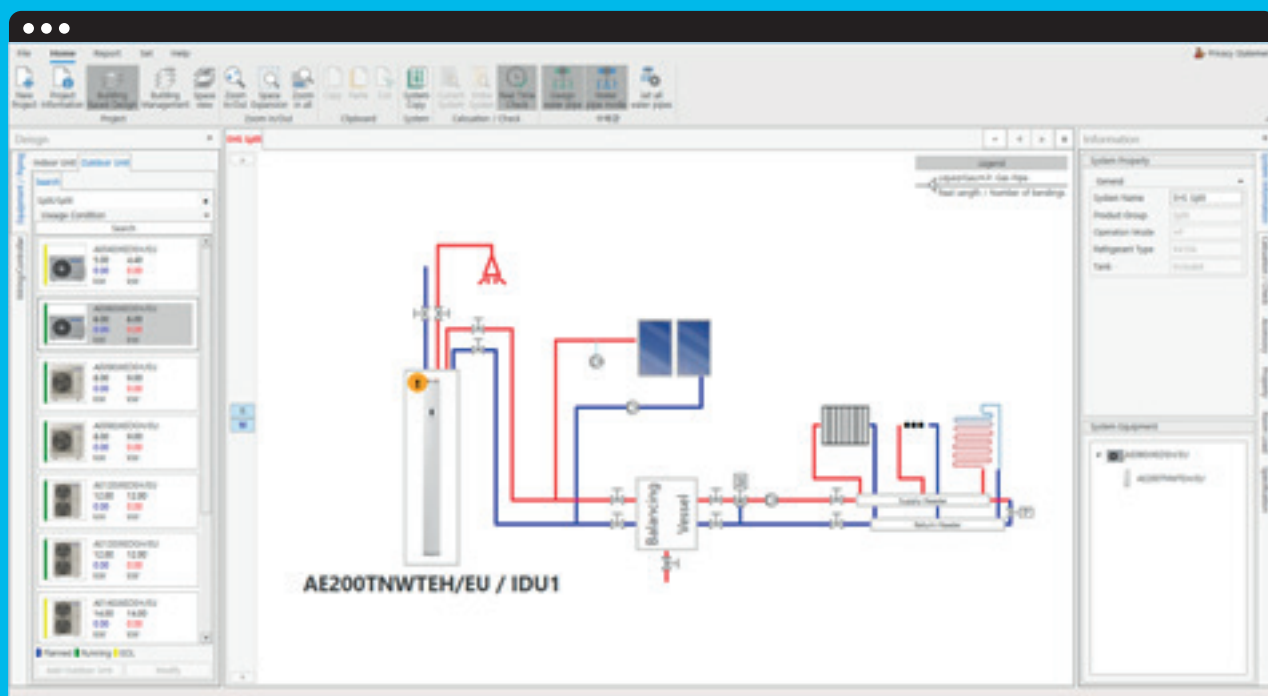
Автоматичен или ръчен избор с проверка на системата и симулация на капацитета

### Схеми на окабеляване

Автоматизирани диаграми, включващи окабеляване на вътрешни тела/външни тела/контролни блокове и електромери

### Доклади

Спецификации, диаграми в DWG и BMP формат, количествени сметки





# CAD режим

CAD режимът е задълбочен и прецизен инструмент за проектиране, който позволява на потребителите да изградят дизайна на своите климатични системи.

## Размери и дължини на тръбите

Автоматичен чертеж на тръби и избор

## Автоматичен избор и отчитане

Монтаж на тръбопроводи

## Проверка на системата

Регулиране на инсталацията и зареждане с хладилен агент

## Програмата не изисква инсталиране на AutoCAD

Съвместимост с AutoCAD и AutoCAD LT за DWG.

## Симулация на производителността

Инструмент за корекция на капацитета спрямо специфични условия на проектиране



<sup>1</sup> Google Chrome е препоръчителният уеб браузър за използване на портала Samsung DVM Pro 2.0.

## Как да получите достъп



### 1. Регистрация

Отидете на адрес: [dvmpro.mkt.samsung.com](http://dvmpro.mkt.samsung.com), за да получите достъп до портала Samsung DVM Pro 2.0<sup>1</sup>. Ако все още нямате достъп, завършете регистрационния процес, след което ще получите детайли за достъп.



### 2. Изберете

Кликнете върху DVM Pro 2.0 от главното меню и превъртете до края на страницата, за да изберете опцията за сваляне на DVM Pro 2.0.



### 3. Изтегляне

Изтегляне на инсталационния файл на DVM Pro 2.0 разгледайте ръководствата за потребители и започнете да проектирате.





## Автоматичен отчет за проекта

Можете да изберете изчерпателна симулация на годишния разход на енергия въз основа на фиксиран набор от параметри и избраната климатична зона за режима на отопление (топло, средно, студено). Могат да бъдат генерирани PDF документи с висока резолюция, показващи диаграмите за окабеляване и хидравличните схеми за вътрешни и външно тела, включително размерите на тръбите. Подробният отчет за проекта е представен в оформление, което е лесно за разбиране.

## Файл със спецификации за представителските процедури

Може да бъде генериран файл със спецификации за съответни процедури, който включва пълни продуктови описания, обяснения на функциите и пълни технически данни. Можете също така да персонализирате документа, като включите допълнителна информация за клиента и проектанта.

## Как да получите достъп



### 1. Достъп

За достъп до Инструмента за избор на HVM, отворете уеб браузъра си<sup>1</sup> и посетете [hvm.openforce.com](http://hvm.openforce.com). Не се изисква инсталиране на допълнителен софтуер.



### 2. Дизайн

Създайте своя проект, проектирайте HVM системата и генерирайте автоматичен отчет и файл със спецификации за тръжни процедури онлайн.



### 3. Поддръжка

Ако имате нужда от поддръжка, вижте ръководството, което може да бъде изтеглено директно от Инструмента за избор на HVM.

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

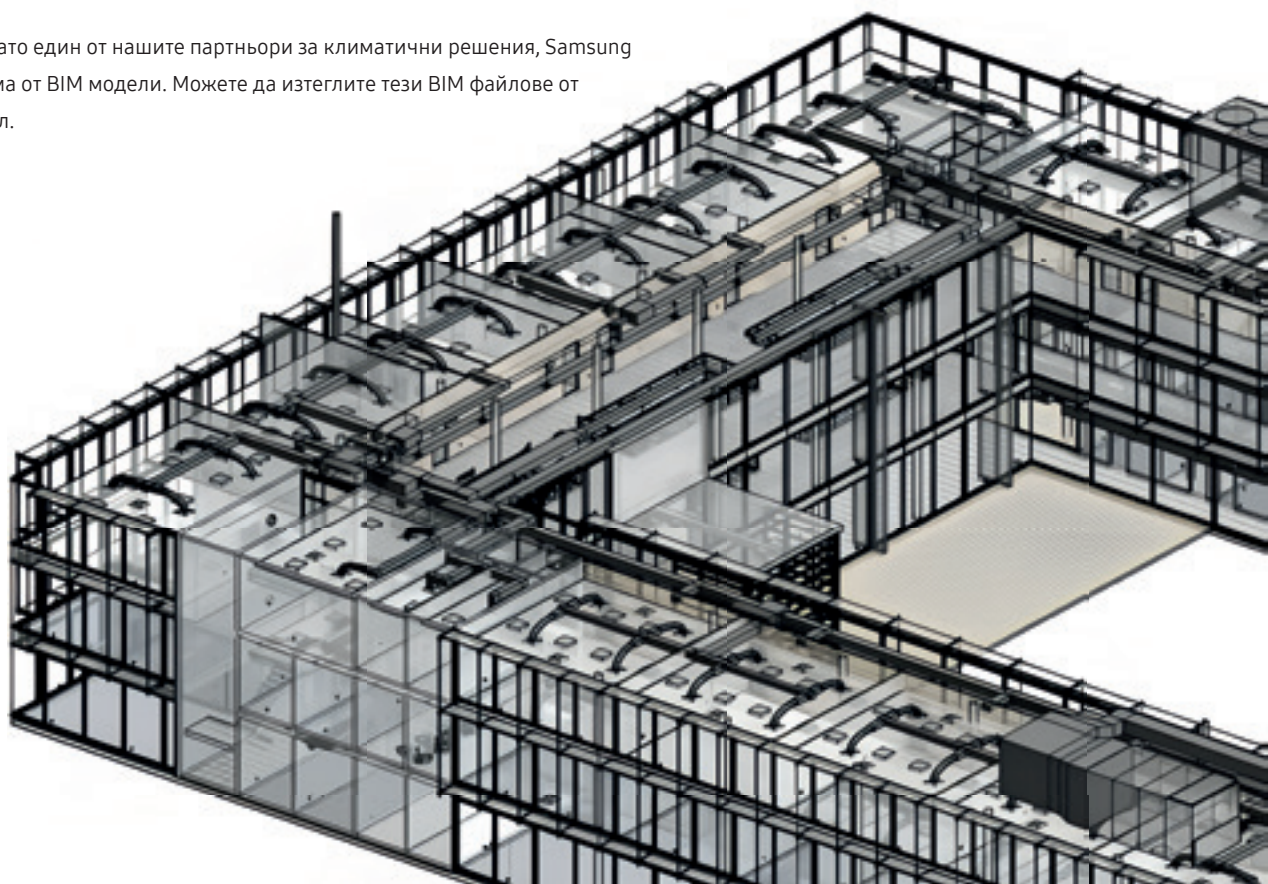
# Специалист на Samsung подкрепя при дизайнерските решения

Обединявайки техническия и практическия 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.

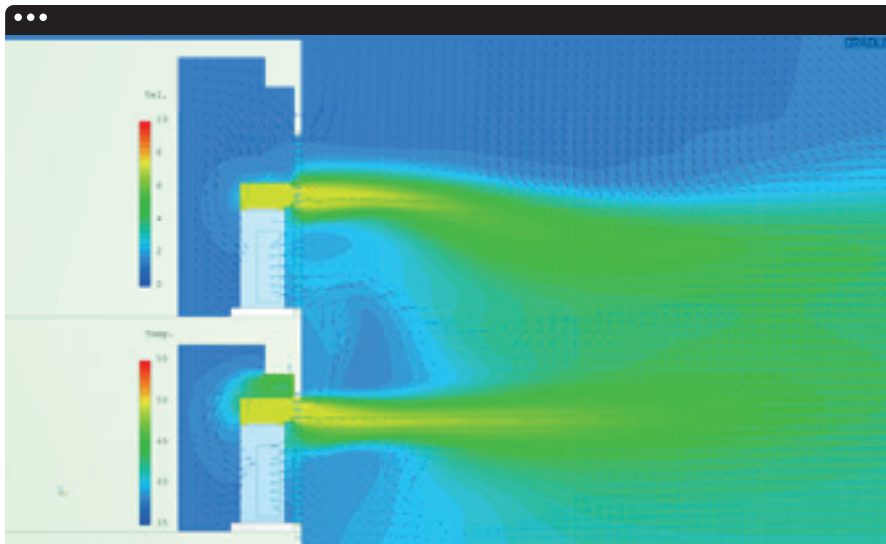
## BIM поддръжка

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 (BRE<sup>1</sup> 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 описание на екологичните характеристики на сградата. Акредитираните професионалисти на

# BREEAM<sup>®</sup>

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.

<sup>1</sup>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/climate](https://partnerhub.samsung.com/climate)<sup>1</sup>. 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.

<sup>1</sup> 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 монтаж

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 E-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

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

## Чъртси

Великобритания

## Лисабон

Португалия

## Лион

Франция

## Мадрид

Испания

## Мансфилд

Великобритания

## Милано

Италия

## Варшава

Полша



## Как да се регистрирате за обучение



### 1. Изберете

Отидете на [partnerhub.samsung.com/climate](https://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.

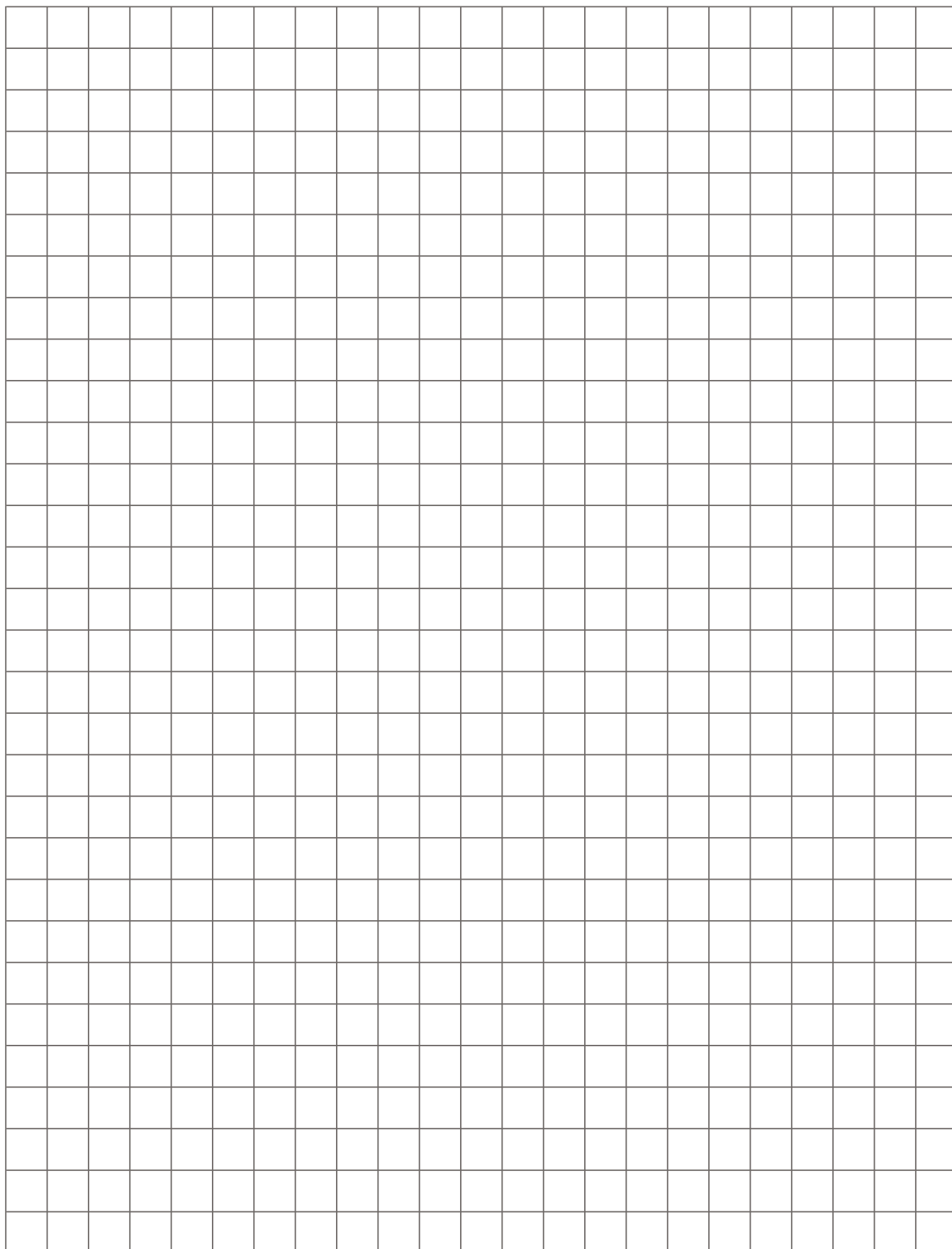


### 4. Сертифициране

След завършване на обучението ще получите сертификат за завършване.



# Бележки



**SAMSUNG**  
Climate Solutions

# Find your flow.

Създайте своята перфектна среда

Научете повече за Samsung Climate Solutions на адрес:  
[samsung-climatesolutions.com](https://samsung-climatesolutions.com)

Авторски права © 2024 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Всички права са 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. Спецификациите и конструкциите подлежат на промяна без предварително уведомление и могат да включват предварителна информация. Неметричните стойности за тегло и измервания са приблизителни. Всички данни се считат 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 термомпомпи (LCP-HP). За да проверите текущата валидност на сертификатите, моля, посетете: [www.eurovent-certification.com](https://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