

**SAMSUNG**

# Termék- katalógus

Eco Heating System (EHS)  
Lakossági hőszivattyúk

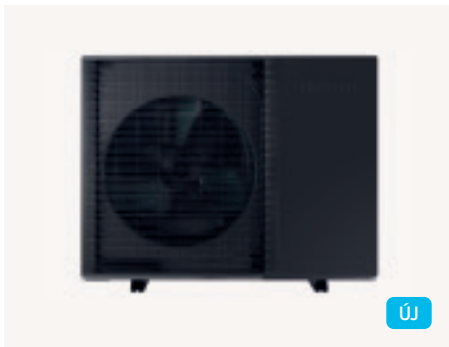
# 2023

# 2023 újdonságai

## EHS Mono HT Quiet

A Samsung bemutatja az Eco Heating System (EHS) Mono High Temperature (HT) Quiet készüléket, amelynek célja a növekvő otthonfelújítási piac kiszolgálása és a Samsung kínálatának kiterjesztése az új épületekre.

Ez a prémium fűtési megoldás rendkívül jól illeszkedik rengeteg különböző külső homlokzathoz, valamint stílusosabb és elegánsabb megjelenést kölcsönöz az épületeknek, a felújított ingatlanoktól kezdve a luxusotthonokig. Mindezek mellett képes a háztartások bármilyen fűtési igényét csendes működés mellett kielégíteni, ezzel kiemelten egyszerű használatot és kényelmet nyújt a fogyasztóknak és az ingatlantulajdonosoknak.



### EHS Mono HT magas hőmérsékletű hőszivattyú



Magas víz hőmérséklet



Csendes működés



SmartThings



Energiafogyasztás



- Speciális funkciók a 70 °C-os<sup>1</sup> víz hőmérséklet elérésére.
- Körülbelül 11,9%-kal megnövelt hőátadási felület<sup>2</sup>.
- Új spirálkompresszor.
- Az EHS Mono HT Quiet rendszer 4 fokozatú csendes üzemmódjával a zajszint akár 35 dB(A)-ra is csökkenthető<sup>3</sup>.
- A Samsung EHS Mono HT Quiet rendszer SCOP\* értéke az A+++ energiahatékonysági osztályba sorolható, vagyis igazoltan magas hatékonysággal működik.
- SmartThings kompatibilitás, opcionális Wi-Fi készüllet<sup>4</sup>.
- A Quiet Mark tanúsítvány csak az Egyesült Királyság és az EU területén érvényes.

<sup>1</sup>Előremenővíz-hőmérséklet, -15 °C és 43 °C közötti külső hőmérséklet mellett. Az eredmények a tényleges használati körülményektől függően eltérhetnek.

<sup>2</sup>A Samsung EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) modellen és egy azonos teljesítményű, hagyományos kültéri egységen (AE120RXDGG/EU) végzett mérések összehasonlítása alapján.

<sup>3</sup>Belső tesztek alapján. A zajszint mérése a kültéri egység elülső oldalától 3 m-re, visszhangmentes szobában, 7 °C külső hőmérséklet mellett történik. Az eredmények a környezeti feltételek és az egyéni felhasználási mód függvényében eltérhetnek.

\*SCOP = Szezonális fűtési jóságfok.

<sup>4</sup>Wi-Fi kapcsolat és Samsung SmartThings alkalmazás felhasználói fiók szükséges. A Wi-Fi készlet külön rendelhető. Használatához iOS 10.0 vagy annál frissebb verzió, illetve Android 5.0 vagy annál frissebb verzió szükséges.

## ClimateHub

A Samsung EHS (Eco Heating System) Mono és Split típusú hőszivattyúi mellett már a TDM Plus rendszereknél is elérhetők a kompakt és moduláris, beépített tartályos Hydro egységek. A ClimateHub beépített tartályos Hydro egységgel helyet és beszerelési időt takaríthat meg. Kétfázisú vezérlése és továbbfejlesztett funkciói gondoskodnak az optimális energiahatékonyságról és teljesítményről.



### ClimateHub beépített tartályos Hydro egység



Padlófűtés



Radiátor



Használati melegvíz



Csendes működés



Egyszerű beszerelés



Wi-Fi vezérlés (opcionális)

- Beépített, nagy térfogatú (200 vagy 260 liter) HMV tartállyal.
- Intuitív, színes érintógombos szabályzó (több nyelven is elérhető)<sup>1</sup>.
- Energiafogyasztás nyomon követése a szabályzón.
- Kétfázisú szabályzás (padlófűtés + radiátorok) lehetősége.
- SmartThings kompatibilitás, opcionális Wi-Fi készüllet<sup>2</sup>.
- Kiegészítő fűtőpatronnal felszerelve a folyamatos fűtés biztosítása érdekében.
- Napelemes (PV) és Smart Grid rendszerek csatlakoztatásának lehetősége.
- Egyszerű karbantartás az elülső szervizablaknak köszönhetően.

<sup>1</sup> A következő nyelveken érhető el: angol, német, spanyol, francia, olasz, lengyel, portugál, holland, görög, cseh, szlovák, finn, svéd, norvég, dán és litván.

<sup>2</sup> Wi-Fi kapcsolat és Samsung SmartThings alkalmazás felhasználói fiók szükséges. A Wi-Fi készlet külön rendelhető. Használatához iOS 10.0 vagy annál frissebb verzió, illetve Android 5.0 vagy annál frissebb verzió szükséges.



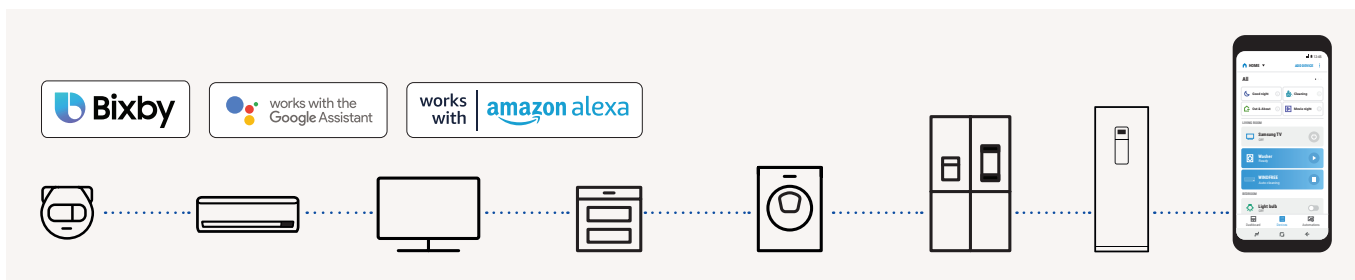
# SmartThings



A SmartThings alkalmazás bármelyik lakásból egy kattintással okosothont varázsol. A SmartThings alkalmazás segítségével az otthoni Wi-Fi hálózaton keresztül csatlakozhat az EHS hőszivattyúkhhoz, a WindFree™ légkondicionálókhoz és a Samsung audio/videó berendezésekhez és eszközökhöz.

Az opcionális Wi-Fi készlet segítségével az EHS-t és az opcionális beltéri légkondicionáló egységeket is vezérelheti okostelefonjával a Samsung SmartThings alkalmazásban<sup>1</sup>. Az alkalmazás segítségével felügyelheti, nyomon követheti és irányíthatja, hogyan és mikor látják el feladataikat a kompatibilis Samsung berendezések és légkondicionálók.

A Bixby 2.0 mesterséges intelligencia (MI) rendszer segítségével<sup>1</sup> a készülék hangvezérléssel<sup>2</sup> is működtethető. Ezenkívül az alkalmazás a környezetet, a választott üzemmódot és a hőmérsékletet is elemzi, és javaslatot tesz a lehető legjobb beállításokra<sup>3</sup>.



<sup>1</sup> Wi-Fi kapcsolat és a Samsung SmartThings alkalmazáshoz tartozó felhasználói fiók szükséges. A Wi-Fi készlet külön rendelhető. Használatához iOS 10.0 vagy annál frissebb verzió, illetve Android 5.0 vagy annál frissebb verzió szükséges.

<sup>2</sup> A hangvezérlés jelenleg angol (USA, Egyesült Királyság, India), kínai, koreai, francia, német, olasz, spanyol és portugál nyelven támogatott.

<sup>3</sup> A hangvezérlést olyan, mesterséges intelligencia alapú alkalmazások segítik, mint a Samsung Bixby 2.0, a Google Asszisztens (Google Home) és az Amazon Alexa. A Google Asszisztens bizonyos nyelveken és országokban nem elérhető. A Google a Google LLC védjegye.

## EHS kiválasztó szoftver

A Samsung EHS kiválasztó szoftver\* egy korszerű tervezés-automatizálási program, amelynek segítségével a fűtési rendszer egyszerűbben és pontosabban megtervezhető.

Kiválaszthatja a legmegfelelőbb fűtési rendszert a Samsung EHS termékek teljes kínálatából, majd megtervezheti a rendszert a felhasználóbarát kezelőfelületen. A program gondoskodik róla, hogy a rendszer kialakítása megfeleljen a Samsung tervezési irányelveinek.

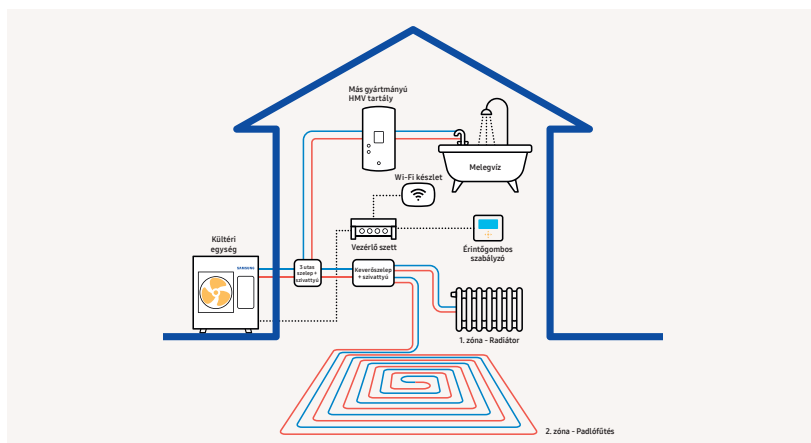


\*2022 decemberétől elérhető.

# Áttekintés

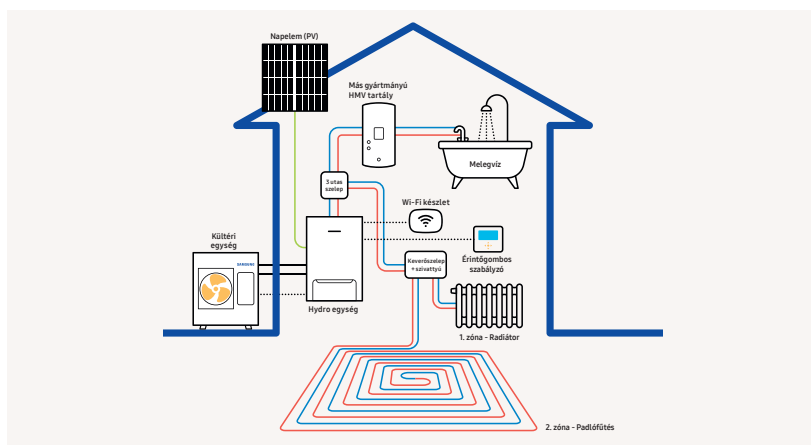
## Mono

Az EHS Mono más gyártmányú, harmadik féltől származó használati melegvíz (HMV) tartályhoz is csatlakoztatható a Samsung Mono vezérlő szett segítségével. A Mono vezérlő szett tartalmazza a szabályzót, egy áramlásérzékelőt, egy HMV hőmérséklet érzékelőt, valamint az előremenő és visszatéró ági hőmérséklet érzékelőket.



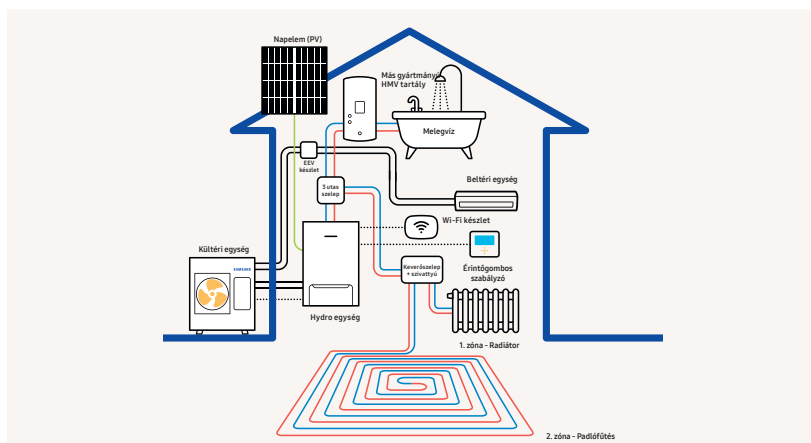
## Split

Az EHS Split kültéri egység egy oldalfali Hydro egységhez csatlakozik, amely más gyártmányú, harmadik féltől származó használati melegvíz (HMV) tartállyal is kombinálható, így minden igénynek megfeleltethető. Hydro egységgel együtt használva a Split rendszer használati melegvíz előállítására, felületfűtéshez/ hűtéshez, valamint radiátorok fűtéséhez is használható.





























## TDM Plus








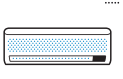





Az EHS TDM Plus kültéri egység egy oldalfali Hydro egységen keresztül más gyártmányú, harmadik féltől származó használati melegvíz (HMV) tartályhoz is csatlakoztatható. A TDM Plus a levegő-víz (A2W) és levegő-levegő (A2A) rendszerek egyesített otthoni kényelmi funkcióit kínálja.



A fenti sematikus ábrák csak illusztrációk. A pontos telepítési információk a műszaki leírásban találhatóak. A konkrét termék kiválasztásakor figyelembe kell venni az egyedi alkalmazási körülményeket. Napelemeket, padlófűtési és egyéb felületfűtési/hűtési rendszereket, radiátorokat és nem beépített részeségeket a Samsung nem forgalmaz, hacsak ezt másképp nem jelezzük. Részletesebb termékinformációk és műszaki adatok a jelen Termékkatalógusban, az egyes termékekre vonatkozó oldalakon találhatóak.

Beltéri egységek			Elérhető Samsung termékínálat			Kültéri egységek			Vezérlők		
											
Beépített tartályos Hydro egység	Oldalfali Hydro egység	Más gyártmányú HMV tartály	R32	Vezeték nélküli	Vezetékes	Központi					
											
Oldalfali	Légcsatornázható	Konzol	R410A	Mono vezérlő szett	Wi-Fi készlet						

Beltéri egységek			Elérhető Samsung termékínálat			Kültéri egységek			Vezérlők		
											
Beépített tartályos Hydro egység	Oldalfali Hydro egység	Más gyártmányú HMV tartály	R32	Vezeték nélküli	Vezetékes	Központi					
											
Oldalfali	Légcsatornázható	Konzol	R410A	Mono vezérlő szett	Wi-Fi készlet						

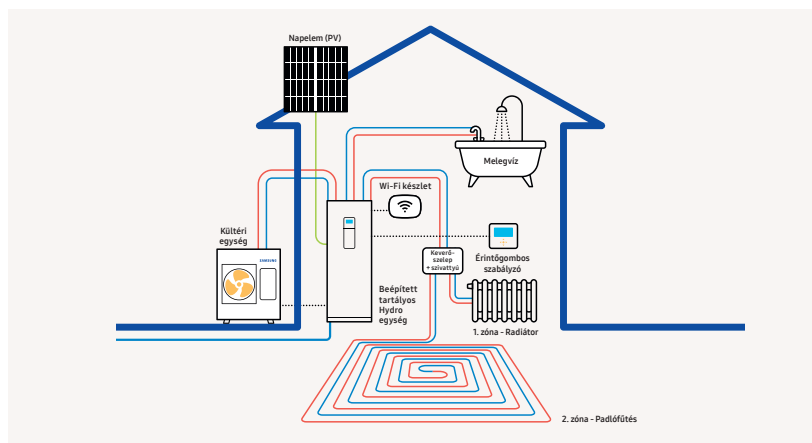
Beltéri egységek			Elérhető Samsung termékínálat			Kültéri egységek			Vezérlők		
											
Beépített tartályos Hydro egység	Oldalfali Hydro egység	Más gyártmányú HMV tartály	R32	Vezeték nélküli	Vezetékes	Központi					
											
Oldalfali	Légcsatornázható	Konzol	R410A	Mono vezérlő szett	Wi-Fi készlet						



# Áttekintés

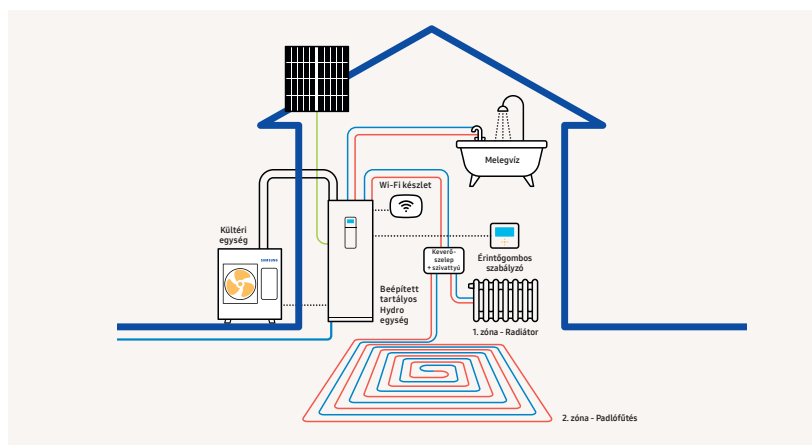
## ClimateHub Mono

A ClimateHub Mono konfigurációnál a kültéri és a beépített tartályos Hydro egység vízcövezéssel köthető össze, így könnyen telepíthető és használható. A rendszer nyújtotta lehetőségeket okoshálózatra (Smart Grid) vagy napelemes (PV) rendszerre csatlakoztatva lehet maximálisan kihasználni.



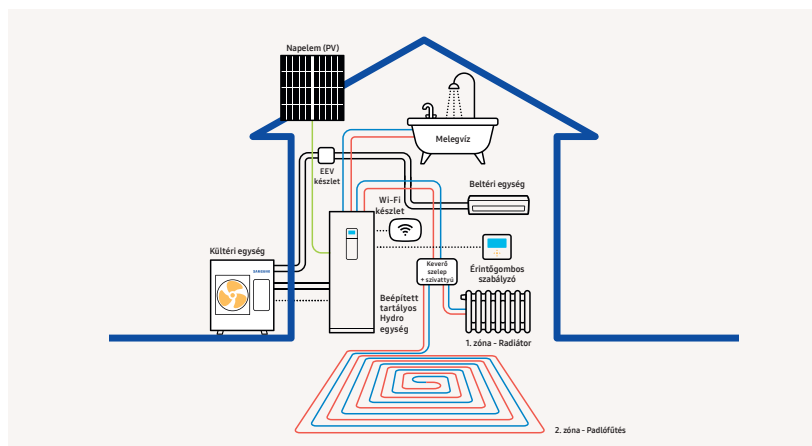
## ClimateHub Split

A ClimateHub Split konfigurációnál a kültéri és a beépített tartályos Hydro egységet kalorikus hűtőközegcsövek kötik össze. A rendszer nyújtotta lehetőségeket okoshálózatra (Smart Grid) vagy napelemes (PV) rendszerre csatlakoztatva lehet maximálisan kihasználni.













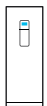









## ClimateHub TDM Plus

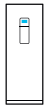






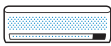
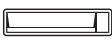

A TDM Plus a levegő-víz (A2W) és levegő-levegő (A2A) rendszerek egyesített otthoni kényelmi funkcióit kínálja. Egész évben használható hűtésre, fűtésre, valamint melegvíz előállításra, és a legkülönfélébb helyzetekben is megfelel a felhasználói igényeknek. Felületfűtésre/hűtésre és radiátoros fűtésre is alkalmas, továbbá a légkondicionáláshoz (A2A) is számos hűtési lehetőséget kínál. A rendszer nyújtotta lehetőségeket okoshálózatra (Smart Grid) vagy napelemes (PV) rendszerre csatlakoztatva lehet maximálisan kihasználni.



A fenti szemléltető ábrák csak illusztrációk. A pontos telepítési információk a műszaki leírásban találhatóak. A konkrét termék kiválasztásakor figyelembe kell venni az egyedi alkalmazási körülményeket. Napelemeket, padlófűtési rendszereket, radiátorokat és nem beépített részegységeket a Samsung nem forgalmaz, hacsak ezt másképp nem jelezzük. Részletesebb termékinformációk és műszaki adatok a jelen Termékkatalógusban, az egyes termékekre vonatkozó oldalakon találhatóak.

Beltéri egységek			Elérhető Samsung termékínálat			Kültéri egységek			Vezérlők		
							<b>R32</b>	Vezeték nélküli	Vezetékes	Központi	
Beépített tartályos Hydro egység	Oldalfali Hydro egység	Más gyártmányú HMV tartály	R410A	Mono vezérlő szett	Wi-Fi készlet						
											
Oldalfali	Légszűrőszűrő	Konzol									

Beltéri egységek			Elérhető Samsung termékínálat			Kültéri egységek			Vezérlők		
							<b>R32</b>	Vezeték nélküli	Vezetékes	Központi	
Beépített tartályos Hydro egység	Oldalfali Hydro egység	Más gyártmányú HMV tartály	R410A	Mono vezérlő szett	Wi-Fi készlet						
											
Oldalfali	Légszűrőszűrő	Konzol									

Beltéri egységek			Elérhető Samsung termékínálat			Kültéri egységek			Vezérlők		
							<b>R32</b>	Vezeték nélküli	Vezetékes	Központi	
Beépített tartályos Hydro egység	Oldalfali Hydro egység	Más gyártmányú HMV tartály	R410A	Mono vezérlő szett	Wi-Fi készlet						
											
Oldalfali	Légszűrőszűrő	Konzol									



Projekt: Casa L (Spanyolország)  
Építész: ÁBATON  
Belsőépítész: BATAVIA  
Fotó: Carlos Muntadas



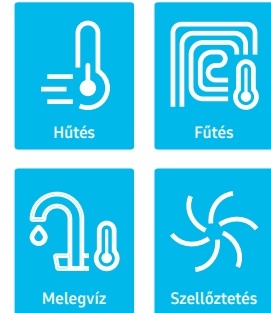
# Tartalomjegyzék

<b>Bevezetés</b>	<b>2</b>	<b>TDM Plus</b>	<b>112</b>
A Samsung Climate Solutions áttekintése	10	ClimateHub TDM Plus	114
Referenciaprojektek reflektorfényben	12	TDM Plus (harmadik féltől származó HMV tartállyal)	118
Rendeletek és szabványok	16	TDM Plus WindFree™ Deluxe oldalfali egység	120
Tanúsítványok	21	TDM Plus Alacsony ESP légcsatornázható egység	122
		TDM Plus Közepes ESP légcsatornázható egység	123
<b>Innovációk részletesen</b>	<b>24</b>	TDM Plus Konzol egység	124
Eco Heating System (EHS)	26		
EHS Mono és Split rendszerek	28	<b>Fűtés korszerűsítés</b>	<b>140</b>
ClimateHub (beépített tartályos rendszerek)	34	Mono HT Quiet 	142
TDM Plus rendszerek	40		
TDM Plus légcsatornázható egységek	48	<b>Alternatív fűtési megoldások</b>	<b>146</b>
TDM Plus konzol egységek	50	DVM S Eco & Hydro HT egység	148
EHS Mono HT Quiet 	54		
Oldalfali Hydro egységek	64	<b>Vezérlők</b>	<b>152</b>
DVM Hydro egységek	66	Termékválaszték	154
SmartThings	68	Jellemzők	156
<b>Eco Heating System (EHS)</b>	<b>72</b>	<b>Kiegészítők</b>	<b>160</b>
Termékválaszték	74	Kompatibilitási táblázat	162
Jellemzők és funkciók	80		
Elnevezések	82	<b>Tervezés és támogatás</b>	<b>164</b>
		Samsung Climate Solutions Partnerportál	166
<b>Mono</b>	<b>84</b>	Samsung EHS kiválasztó szoftver 	168
ClimateHub Mono	86	Samsung tervezési támogatás szakértőktől	172
Mono (harmadik féltől származó HMV tartállyal)	90	Samsung Climate Solutions Akadémia	174
		Hidraulikus ábrák	176
<b>Split</b>	<b>98</b>		
ClimateHub Split	100		
Split (harmadik féltől származó HMV tartállyal)	102		

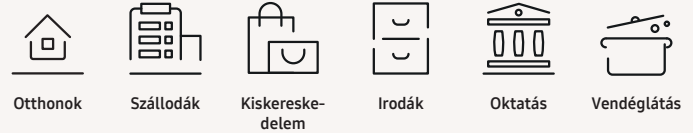
# A Samsung Climate Solutions áttekintése

A Samsung Climate Solutions fő célja a kényelem megteremtése, hogy ügyfeleink a lehető legjobban érezzék magukat, és a legjobb formájukat hozhassák munka, játék vagy akár pihenés közben. Elkötelezettek vagyunk amellett, hogy az egyre növekedő energiahatékonysági igényekre innovatív, intelligens hűtési és fűtési megoldásokat kínáljunk. Legyen szó akár kereskedelmi terekről, akár otthonokról, ahol emlékezetes élményeket szereznek az emberek.

## Amit kínálunk:



## Piacközpontú termékkínálatunk



### Lakossági

RAC | FJM

### Kereskedelmi (Split)

CAC | FJM

CAC

### Kereskedelmi (Rendszerklíma)

DVM | HVM | ERV | VRF

### Fűtés

EHS

### Vezérlők

VEZÉRLŐK

Szolgáltatásaink, amelyekkel hozzájárulunk partnereink sikeréhez



Szakértői képzés



Projekttervezés



Műszaki támogatás



Marketing platformok



Pótalkatrészek

# Vállalati és technológiai mérföldkövek, amelyekre büszkék vagyunk

**1974**

A Samsung bevezeti első légkondicionálóját.

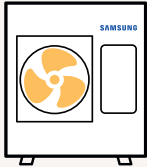
**2005**

A Samsung Electronics megjelenik a kereskedelmi légkondicionálók európai piacán.

**2017**

A Samsung Electronics megalapítja a Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. (SEACE) vállalatot Amszterdamban.

**2014**



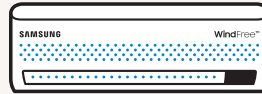
A Samsung megalkotja TDM koncepciót, a hőszivattyús megoldást, amely egyszerre biztosít fűtést, hűtést és használati melegvíz-ellátást.

**2015**



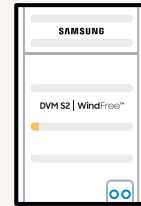
Bemutatkozik a Samsung 360 körkazzettás egysége, az első kör alakú légkondicionáló, amely bármilyen környezetbe beilleszthető.

**2017**

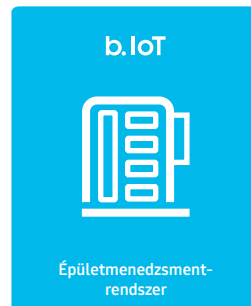


Piacra lép a Samsung WindFree™ technológiája, amely több ezer mikrofuraton keresztül lágyan és egyenletesen oszlatja el a friss levegőt hideg huzat nélkül.

**2021**



A Samsung piacra bocsátja a Digital Variable Multi termékcsaládjának hatodik generációját, a mesterséges intelligenciával (AI) felszerelt, továbbfejlesztett energiahatékony DVM S2-t, amelynek telepítése és karbantartása is egyszerűbb.



**Legfőbb innovációink, amelyek jobbá teszik az emberek életét**

**Európai hálózatunk telephelyei, ahonnan tevékenységünket végezzük**

- 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
- 16 | Samsung iroda
- 8 | Raktár
- 9 | Képzési központ





# Referenciaprojektek reflektorfényben

## Furlan Costruzioni





## Marco Furlan

Alapító  
Furlan Costruzioni

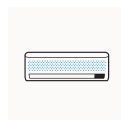
„A Furlan Costruzioni 50 éve magas energiahatékonyságú épületek kivitelezésével foglalkozik, prémium minőségű anyagok és a legmodernebb technológiai megoldások alkalmazásával. CasaZero projektünknel a cél a zéró kibocsátás megvalósítása volt, ezért megújuló energiaforrásokon alapuló megoldásokat telepítettünk az épületekbe. A Samsung TDM Plus hőszivattyús rendszerére esett a választásunk, annak innovatív funkciói, rugalmassága és magas energiahatékonysága miatt. Egyetlen kültéri egységgel láthatjuk el a levegő-levegő beltéri egységeket és a padlófűtési rendszert, valamint állíthatunk elő használati melegvizet, amivel helyet és költséget takarítunk meg. A TDM Plus rendszerrel sikerült olyan lakásokat kivitelezni, amelyek kizárólag villamosenergiát használnak, még a használati melegvízhez sincs szükség gázkazánokra. A lakások hatékonyságát tovább fokozza a rendszerek fotovoltaikus (PV) napelemekhez való csatlakoztatása. Továbbá minden hidraulikus és napelemes berendezés kívülre telepített, amivel a beltéri lakóterek maximálisan kihasználhatóvá váltak.”

## Alkalmazási terület

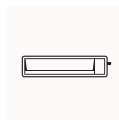


Otthonok

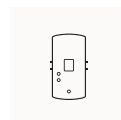
## Beépített Samsung termékek



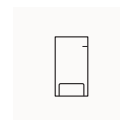
Oldalfali



Légcsatornázható



Más gyártmányú  
HMV tartály



Oldalfali  
Hydro egység



EHS TDM Plus  
kültéri egység  
(R410A)



# Referenciaprojektek reflektorfényben

## Project Etopia







## Joseph Daniels

vezérigazgató  
Project Etopia Csoport

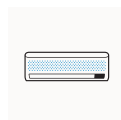
„A Samsunggal kötött partnerkapcsolat fontos pontja, hogy közösen dolgozunk a hőszivattyú technológiáján. Együttműködésünk révén nem csak a fűtést, a hűtést és a meleg vizet vagyunk képesek biztosítani, hanem még a megújuló energiaforrásokat is ki tudjuk használni. Az angliai Watfordban működő BRE innovációs parkban kialakított úttörő kísérleti projektünket úgy állítottuk össze, hogy pozitív energiamérleggel zárjunk. A termék valódi különlegessége az intelligens vezérlésben és a harmonizációs képességeiben rejlik, ami eddig ismeretlen hő-, energia- és környezetszabályozást tett lehetővé okosothonaink számára, kedvező hatással a költségekre és az életstílusunkra nézve.”

## Alkalmazási terület



Otthonok

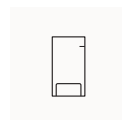
## Beépített Samsung termékek



Oldalfali



EHS TDM Plus  
kültéri egység  
(R410A)



Oldalfali  
Hydro egység



SmartThings

# Rendeletek és szabványok

A Samsung célja, hogy új, környezetbarát élményt nyújtson ügyfeleinek, valamint innovatív és környezetbarát termékekkel és technológiákkal élen járjon a Föld lakosságának fenntartható jövője felé vezető úton. Klimatizálási megoldásainkkal kapcsolatos tevékenységeink keretében folyamatosan figyelemmel kísérjük a vonatkozó környezetvédelmi szabványokat, törvényeket és előírásokat. Ezenkívül a Samsung minden termékének fejlesztési, gyártási, forgalmazási, használati és ártalmatlanítási fázisában azon dolgozik, hogy termékeit minél környezetkímélőbbé tegye.

## Energiacímke

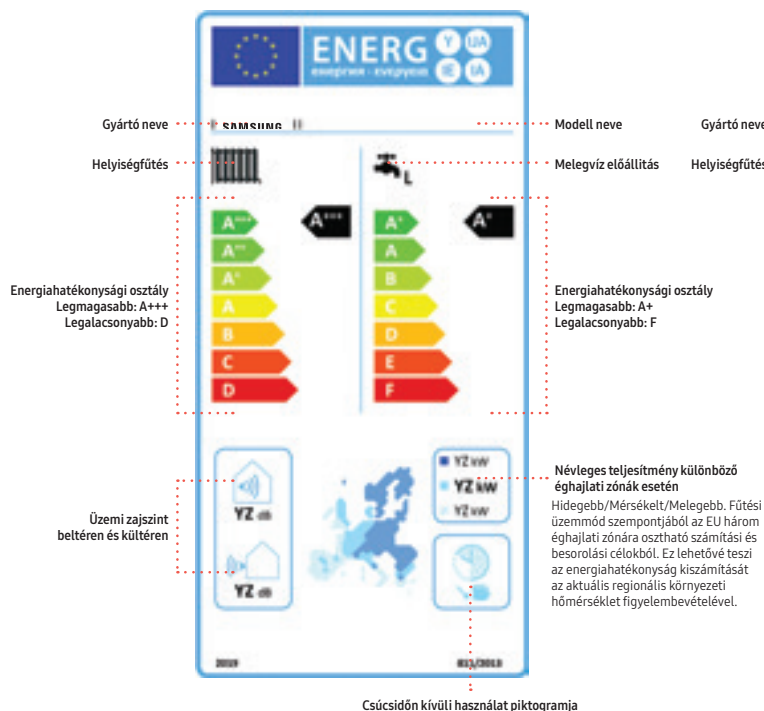
A helyiségfűtő berendezések, a kombinált fűtőberendezések, a helyiségfűtő berendezésből, hőmérséklet-szabályozóból és napenergia-készülékből álló csomagok, valamint a kombinált fűtőberendezésből, hőmérséklet-szabályozóból és napenergia-készülékből álló csomagok energiafogyasztásának címkézése a 811/2013 EU rendelet és az Ecodesign 813/2013 EU rendelet előírásai vonatkoznak.

2019 szeptembere óta a szezonális helyiségfűtés energiahatékonysági skálája A+++-tól D-ig terjed, ahol az A+++ jelenti a leghatékonyabbat. A hőszivattyús kombinált fűtőberendezések esetében a névleges terhelési profilhoz tartozó vízfűtési energiahatékonysági skála A+-tól F-ig terjed, ahol az A+ jelenti a leghatékonyabbat.

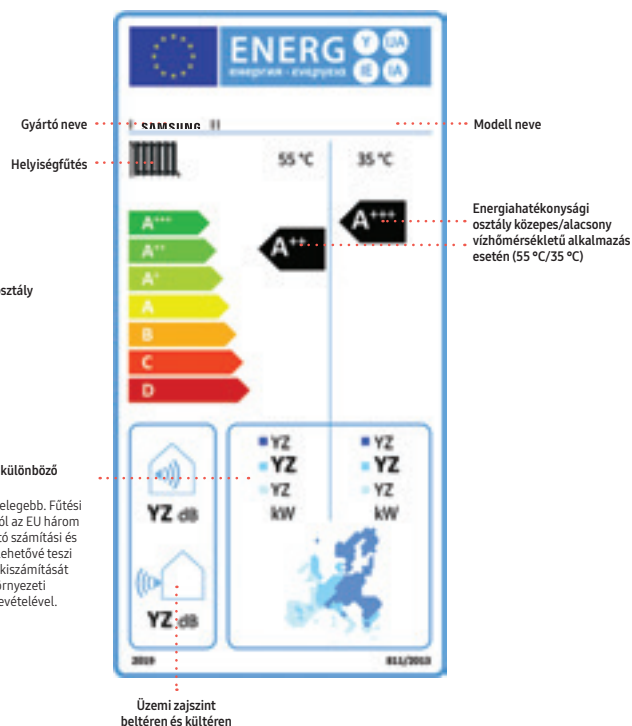
Az energiacímkén olyan szükséges minimum információkat kell feltüntetni, mint a forgalmazó neve, a termék modellkódja, a névleges teljesítmény három európai éghajlaton (mérsékelt, hidegebb vagy melegebb) közepes és/vagy alacsony vízhőmérsékletű (55 °C és 35 °C) alkalmazás esetén, Európa-térkép a három éghajlati zóna feltüntetésével, valamint a beltéri és/vagy kültéri zajszint. Ezenkívül – kizárólag a hőszivattyús kombinált fűtőberendezések esetében – az energiacímkén egy olyan piktogramot is el kell helyezni, amely jelzi, hogy a berendezés csak csúcsidőn kívüli üzemmódban is használható.

## Energiacímke

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezések



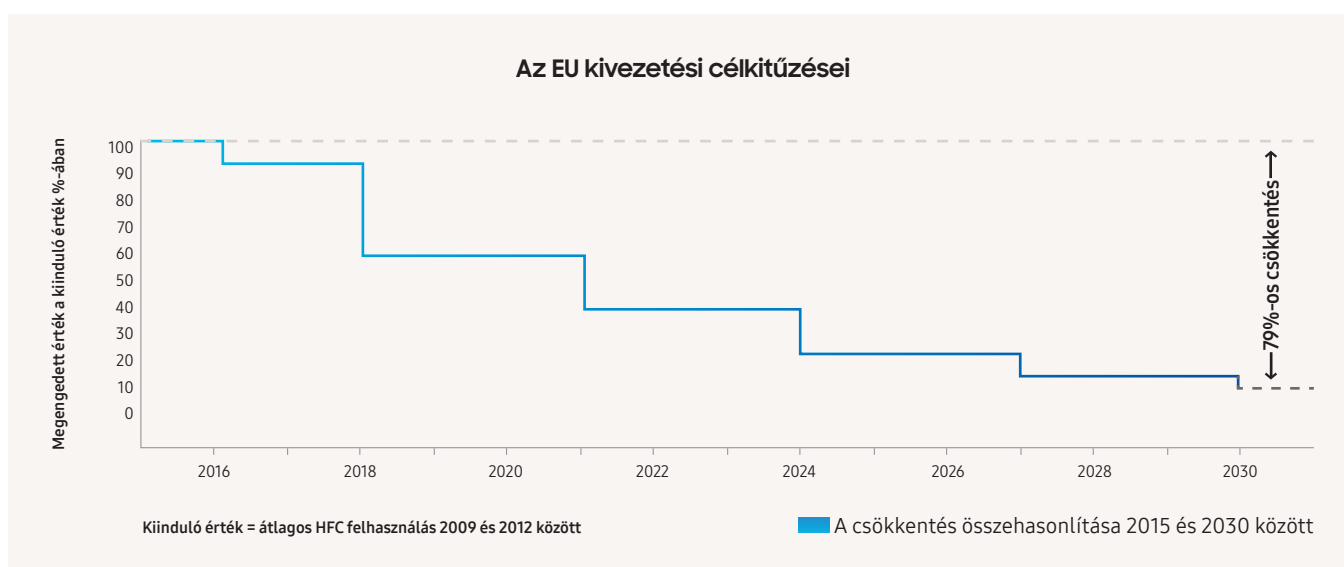
Hőszivattyús helyiségfűtő berendezések



## F-gáz rendelet

Az EU célul tűzte ki az F-gázok okozta környezetterhelés csökkentését a HFC-k (hidrofluorkarbon) CO<sub>2</sub> egyenértékű felhasználásának csökkentése által. Az 517/2014 sz. EU rendelet előírja a HFC-k kivetését, ami azt jelenti, hogy a piacra bocsátott HFC-k mennyisége fokozatosan csökken az Európai Bizottság által meghatározott kvótáknak megfelelően. A kivetési célszámok CO<sub>2</sub> egyenértékben vannak megadva (= kg x GWP – Globális felmelegedési potenciál), a cél pedig a HFC felhasználás 79%-os

csökkentése 2030-ig. Az újonnan telepített, 3 kg alatti hűtőközeg-töltetű osztott mono (Single Split) légkondicionálókra a GWP határértékét 2025-től kezdődően 750 értékre állapították meg. A rendelet hatályba léptetésével arra akarják ösztönözni az ipart és a felhasználókat, hogy térjenek át az alacsonyabb GWP értékű hűtőközegek használatára. A Samsung egyre gyorsabb ütemben tér át az alacsonyabb GWP értékű hűtőközegek, például az R32 használatára, és továbbra is sokat fektet a környezetbarát alternatívákba.



## R32 hűtőközeg

Az R32 hűtőközeg hozzájárul az F-gázokra vonatkozó 517/2014 EU rendeletben meghatározott célszámok eléréséhez. Az R32 hűtőközeggel működő légkondicionálók globális felmelegedési potenciálja (GWP) 675, ami jóval alacsonyabb, mint az R410A 2088-as GWP értéke. A hűtőközeg elengedhetetlen a mai légkondicionálókhoz, az R32 azonban a légkörbe szivárgás esetén 68%-kal kisebb környezetterhelést<sup>1</sup> okoz, mint az R410A. Ózonlebontó potenciálja (ODP) nulla, nagy hőkapacitással és jó hővezető képességgel rendelkezik, ami magas hatékonyságú és kisebb töltetű rendszereket eredményez. A Samsung 12 kW alatti Lakossági (RAC), Multi Split (FJM) és Kereskedelmi (CAC) légkondicionálóiban mind R32 hűtőközeget használunk.



<sup>1</sup> Az R410A és az R32 GWP értékeinek összehasonlítása. Forrás: Európai Bizottság.



## WEEE: Elektronikai hulladékok

A Samsung tartja magát az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló (WEEE) irányelvhez. Az irányelv a kiterjesztett gyártói felelősség elvét alkalmazza. Minden elektromos és elektronikai eszközre meghatározza a biztonságos begyűjtés, hulladékkezelés, újrahasznosítás és környezetkímélő ártalmatlanítás feltételeit. A Samsung minden EU-tagállamban kollektív újrahasznosítási programokkal működik együtt, így részt vállal az elektronikai termékek visszavételének és újrahasznosításának finanszírozásából.

## Akkumulátorok

A helyi akkumulátor-újrahasznosító szervezetek által végzett begyűjtés, hulladékkezelés és újrahasznosítás pénzügyi támogatásával a Samsung új életre kelti a használt akkumulátorokat.

## Csomagolás

A Samsung az értékesítési lánc különböző pontjain működik együtt az újrahasznosítási programokkal és állami szervezetekkel a csomagolóanyagok gyűjtésében, szétválogatásában és újrafelhasználásában. Sok anyagot vissza lehet forgatni új termékekbe, az újrahasznosítás pedig segít megóvni a természeti erőforrásokat. A csomagolóanyagok újrahasznosítása elősegíti az értékes nyersanyagok újrafelhasználását, ezáltal csökkenthető a környezetterhelés.











# Tanúsítványok

## HP KEYMARK tanúsítvány

A HP KEYMARK egy önkéntes, független, európai (ISO 5-ös típusú) tanúsítási rendszer hőszivattyúkhöz, hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez és forróvizes fűtőberendezésekhez (az Ecodesign, valamint a 813/2013 és 814/2013 EU rendeletek követelményeinek megfelelően).

A tanúsítvány független, külső tesztelésen alapul, és a hőszivattyúkra vonatkozó termékkövetelmények (HP KEYMARK termékkövetelményei) megfelelését, valamint az Ecodesign által meghatározott hatékonysági követelményeknek való megfelelést tanúsítja. Célja a gyártók által deklarált teljesítményszintek tanúsítása.

A HP KEYMARK tanúsítási rendszer az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) hatáskörébe tartozik. A tanúsítványokat független tanúsító szervezetek ítélik meg a rendszer minden követelményét teljesítő termékeknek.

A Samsung EHS és ClimateHub hőszivattyúk rendelkeznek HP KEYMARK tanúsítvánnyal. A tanúsítványt számos európai országban, például Franciaországban, Németországban, az Egyesült Királyságban, Szlovákiában és Csehországban is elismerik.



## Eurovent tanúsítvány

Az Eurovent vállalatot világszerte „Eurovent Certified Performance” minőségbiztosítási jelöléséről ismerik, amely a légkondicionáló berendezések és hűtőgépek teljesítményosztályát tanúsítja európai és nemzetközi szabványoknak megfelelően. Az „Eurovent Certified Performance” jelölés azt jelzi, hogy a termék megfelel az arra vonatkozó minőségi követelményeknek, és ez a vásárló döntését és a gyártó gyártási folyamatát követően további bizonyítást nem igényel.

Az Eurovent egy akkreditált külső tanúsító testület. Minden gyártó számára egyenlővé teszi a piaci „versenypályát”, valamint hozzájárul az ipari teljesítmény-besorolások hitelességének és pontosságának növeléséhez, valamint a vásárlói bizalom növeléséhez. Ezzel a teljes ökoszisztéma számára megbízható szolgáltatásokat nyújt.

A Samsung Lakossági (RAC), Multi Split (FJM), Kereskedelmi Split (CAC), VRF (DVM) és Eco Heating System (EHS) termékcsaládjainak termékei mind rendelkeznek Eurovent tanúsítvánnyal a levegő-víz (A2W) hőszivattyú kategóriában.

A Samsung Eurovent tanúsítvánnyal rendelkező termékei tanúsítványainak érvényességét a [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) oldalon ellenőrizheti.



# Tanúsítványok

## Quiet Mark tanúsítvány

A Quiet Mark az egyesült királyságbeli (1959-ben alapított) Noise Abatement Society közhasznú alapítványhoz fűződő független, globális tanúsítási program. A Quiet Mark tudományos teszteléssel és vizsgálatokkal feltérképezi a legcsendesebb termékeket több szektort átfogó kategóriákban, mint például háztartási gépek és technológia, építőipari anyagok, és a kereskedelmi szektorba tartozó termékek.



A Quiet Mark tanúsítvány különleges fogyasztói és iparági elismerés és információs platform. Vásárlás előtt megbízható és független információforrásként szolgál az egyes termékek zajkibocsátásával és a jóváhagyott zajscsökkentési intézkedésekkel kapcsolatban, elsősorban az egészség és a közérzet javítását tartva szem előtt. Világszerte a zajszennyezés csökkentésére irányuló, felelős akusztikai tervezés előtérbe helyezésére ösztönzik a gyártókat.

Alacsony zajszintjével a Samsung Eco Heating System (EHS) Mono High Temperature (HT) Quiet elnyerte a Quiet Mark tanúsítványt. A Quiet Mark tanúsítvány csak az Egyesült Királyság és az EU területén érvényes.





# Innovációk részletesen

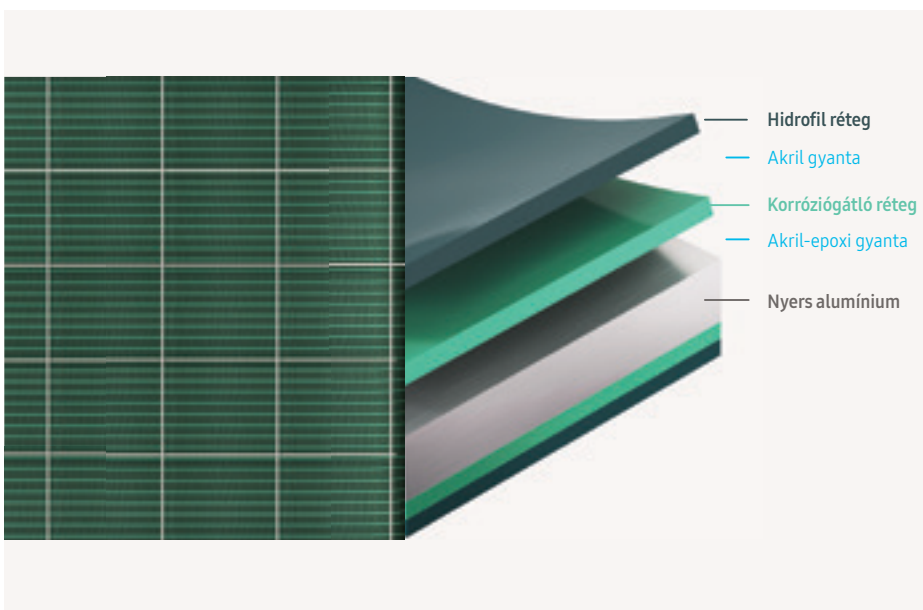
## Eco Heating System (EHS)

### Hatékonyság

A Samsung EHS termékcsalád számos továbbfejlesztett funkcióval rendelkezik, melyek hozzájárulnak az energiafelhasználás optimalizálásához, és független szervezetek igazolták, hogy energiahatékonyabbak a korábbi modellekhez képest.

### Különbéle funkciók az energiatakarékosságért

A kétfázisú vezérlésnek köszönhetően egy időben akár két különböző típusú (különböző vízhőmérsékletű) fűtési rendszer is üzemeltethető. A napelemes funkció ellenőrzi a napelemek állapotát, és ennek megfelelően állítja be a hőmérsékletet a hálózati áramfogyasztás csökkentése érdekében. Az okoshálózat (Smart Grid-hez) való csatlakoztatás révén pedig különböző költséghatékony és fenntartható energiaellátási megoldások állnak a felhasználók rendelkezésére.



### Durafin™ Ultra

A Samsung EHS kültéri egységek hőcserélőinek Durafin™ Ultra bevonata egy korróziógátló akril-epoxi gyanta és egy hidrophil akril gyanta réteget tartalmaz, amely eloszlatja a vizet és növeli a korrózióval szembeni ellenállást. Továbbfejlesztett minőségét sópermet-teszt (SST) igazolták, amely 2280 órán<sup>1</sup> keresztül nem mutatott hűtőközeg-szivárgást<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Külső laboratóriumban tesztelve, az ASTM B117 hivatalos tesztelési eljárásnak megfelelően. További információkért lépjen kapcsolatba a Samsung műszaki szakembereivel.

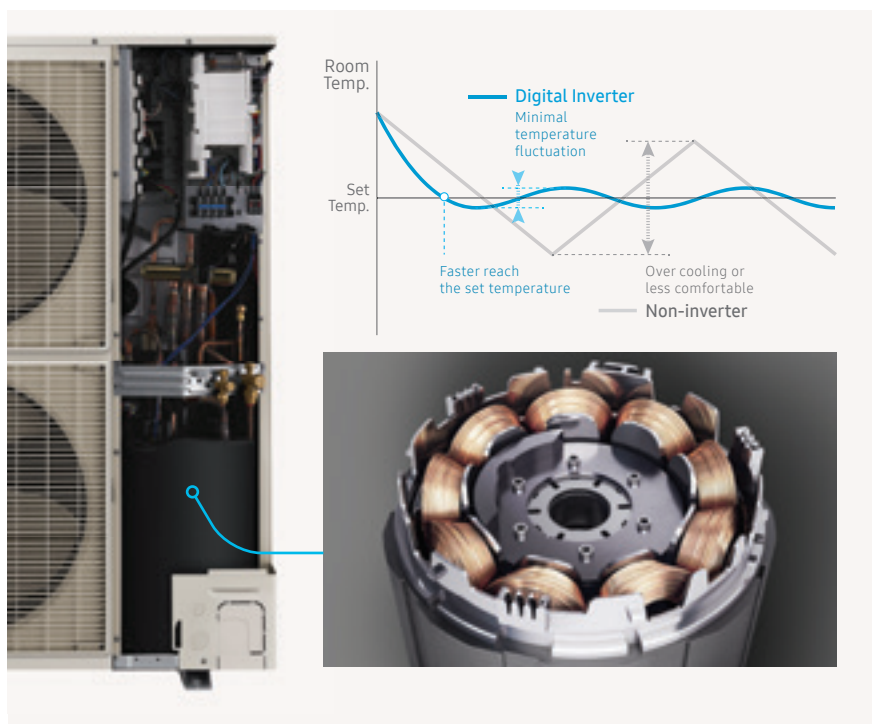
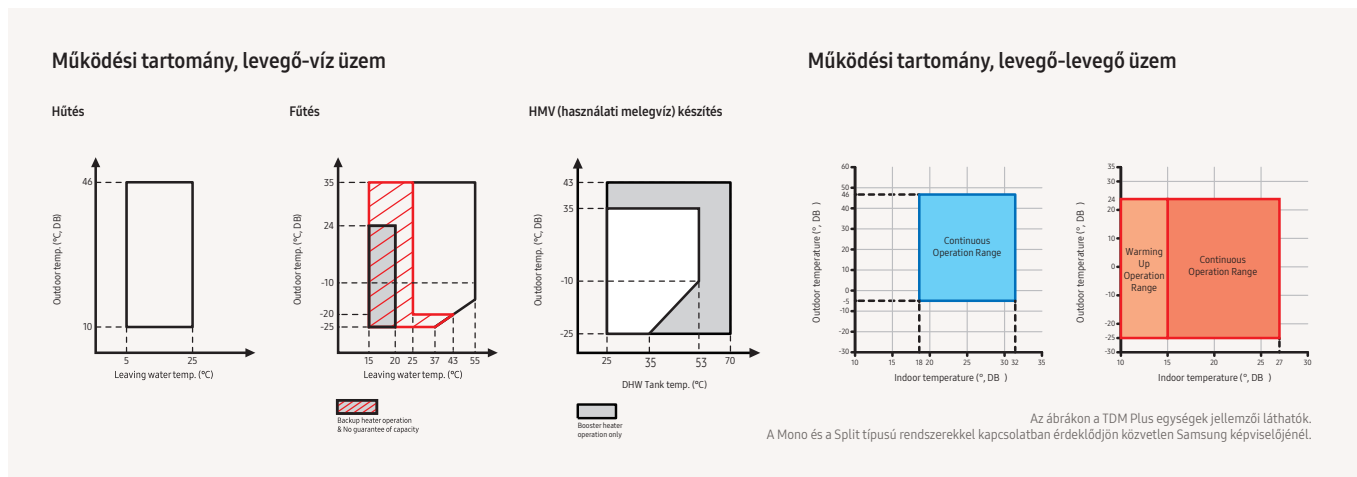
<sup>2</sup> Külső laboratóriumban vizsgálata alapján, az aktuális hűtőközegnyomást alkalmazva 1 percig, 2280 órás sópermet-tesztet követően.



## Széles működési tartomány

Az EHS oldalfali Hydro egységek 5 és 55 °C közötti hideg-, illetve melegvíz előállítására képesek (előremenő vízhőmérséklet), a ClimateHub beépített tartályos Hydro egységek pedig akár 70 °C-os használati melegvíz tárolására is alkalmasak (a segédűtésnek köszönhetően).

Az EHS TDM Plus egységeink a külső hőmérséklet széles tartományában képesek üzemelni. Levegő-levegő üzemben –25 és 24 °C-os külső hőmérsékletek között fűthetünk és 10 és 46 °C között hűthetünk, levegő-víz üzem esetén pedig –25 és 35 °C között fűthetünk, illetve 10 és 43 °C között hűthetünk. Az R32 hűtőközeget használó EHS Mono és EHS Split esetében magasabb az előremenő vízhőmérséklet (LWT), az új EHS Mono HT Quiet esetében pedig még alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén is magasabb az előremenő víz-hőmérséklet (LWT).



## Digital Inverter technológia

A hagyományos, állandó fordulatszámú kompresszorokkal ellentétben – amelyek gyakran ki- és bekapcsolnak – ez a kompresszor automatikusan a helyiségben elért kívánt hőmérséklethez igazítja a fordulatszámát. Így alacsony ingadozásokkal tartja fenn a kívánt hőmérsékletet, ami optimális kényelmet biztosít, és az energiafelhasználás optimalizálása révén a fogyasztást is csökkenti.

# Innovációk részletesen

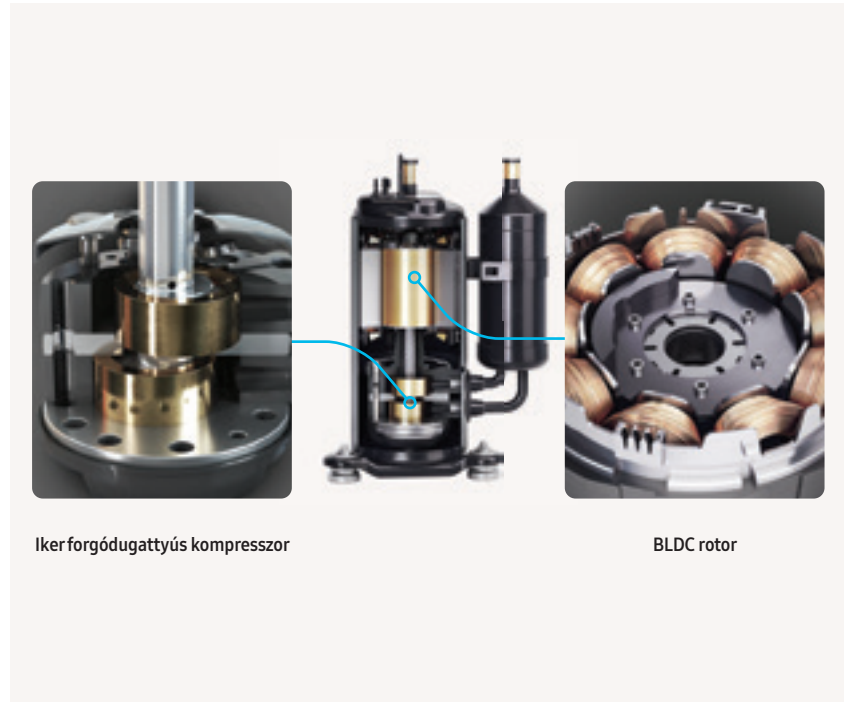
## Eco Heating System (EHS)

### Iker forgódugattyús BLDC kompresszor

A kompresszorok intelligens kialakításának és a prémium minőségű mozgó alkatrészeknek köszönhetően az EHS rendszer kiegyensúlyozott teljesítményt nyújt, és teljes mértékben megfelel a megnövelt hatékonyságot megkövetelő EU rendeleteknek<sup>1</sup>.

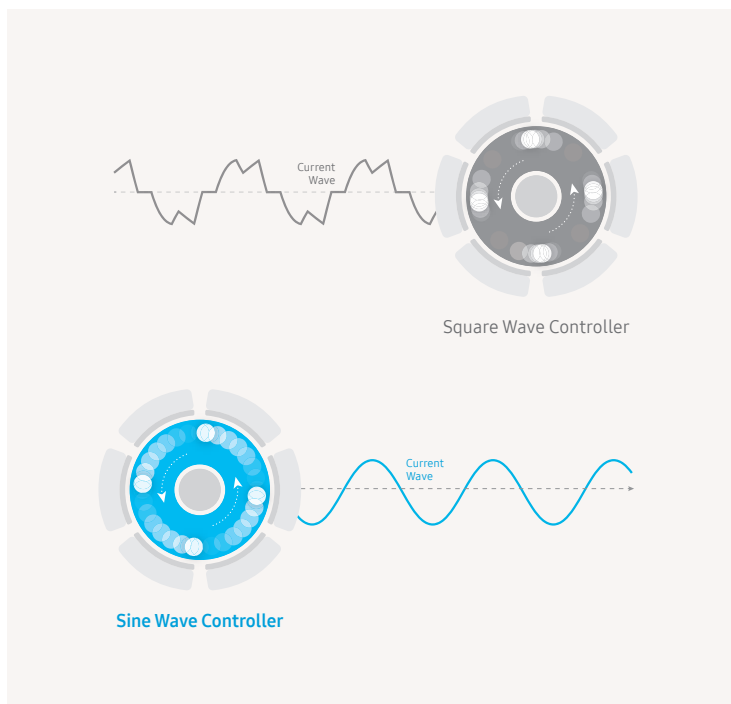
Az EHS kültéri egységek iker forgódugattyús BLDC kompresszora hatékonyabbá és megbízhatóbbá teszi a berendezést. Az iker-forgódugattyúk és a két ellensúly alacsonyan tartja a rezgésszintet, ami összességében hozzájárul az egyenletesebb és csendesebb működéshez. A kiváló minőségű mozgó alkatrészek, például az erős csapágyak és a hozzájuk illő, prémium minőségű görgők szintén hozzájárulnak a jobb stabilitáshoz és tartóssághoz.

<sup>1</sup> Minden Samsung EHS termék megfelel az EU Ecodesign energiahatékonyságra vonatkozó minimumkövetelményeknek (MEPS).



Iker forgódugattyús kompresszor

BLDC rotor



### Színusz hullámos vezérlés

A kiváló szigetelés és az alacsony rezgésszint alacsonyabb zajszintet, ezáltal komfortosabb környezetet eredményez. A Samsung új fejlesztésű szinusz hullámos vezérlési technológiájának köszönhetően a légkondicionáló működése sokkal kisebb zajjal jár, mint a korábbi változatoknál. A hallható hangkibocsátással üzemelő, hagyományos négyfázisú vezérléssel ellentétben ez az új technológia laposabb, csúcsok és ingadozás nélküli áramgörbét produkál. Így jelentősen csökken a kültéri egység zajkibocsátása, vagyis csendesebb<sup>1</sup> és kevésbé zavaró a működése.

<sup>1</sup> A Samsung belső teszteredményei alapján, a Samsung AR09FSSKABENEU modellel összehasonlítva. Az eredmények az adott körülmények függvényében eltérhetnek.

## Kétrétegű hangszigetelés

A kompresszor teljes felületét dupla hangszigetelő réteg borítja, amely elnyeli és minimálisra csökkenti a zajt. Használatával körülbelül 3 dB(A) zajszintcsökkenés érhető el<sup>1</sup>. A hangszigetelésnek köszönhetően a kültéri egység csendesen üzemel anélkül, hogy ez a hűtő- vagy fűtőteljesítmény rovására menne.

<sup>1</sup> A Samsung Korea belső tesztjei alapján, a 6 kW-os és 9 kW-os Split modellek vizsgálatával. Az eredmények bizonyos környezeti tényezők és a használat függvényében eltérhetnek.



## Fagyvédelem

Azt a Samsung EHS egységet, amelyik hőenergiával látja el a belteret, kívülre szerelik fel, hogy a környező levegőből vonja el a hőt. Ezért amikor a rendszer működése leáll és a külső hőmérséklet 0 °C alatti, a csövekben lévő víz megfagyhat, ami károsíthatja a csöveket és az egyéb alkatrészeket.

Ennek elkerülése érdekében a fagyvédelmi vezérlőfunkció alapértelmezetten aktív. Ha a rendszer nem üzemel, akkor 3 °C-os vagy annál alacsonyabb külső hőmérséklet esetén a vízdali szivattyú kényszerüzemre vált, hogy a víz ne fagyjon bele a csövekbe. Külső vízcsövekbe a fagyvédelemhez – a mérgező anyagok 1-es kategóriájába sorolt – propilén-glikolt kell használni, a Clinical Toxicology of Commercial Products (Kereskedelmi forgalomban kapható termékek klinikai toxikológiája) című kiadvány 5. kiadása<sup>1</sup> szerint.

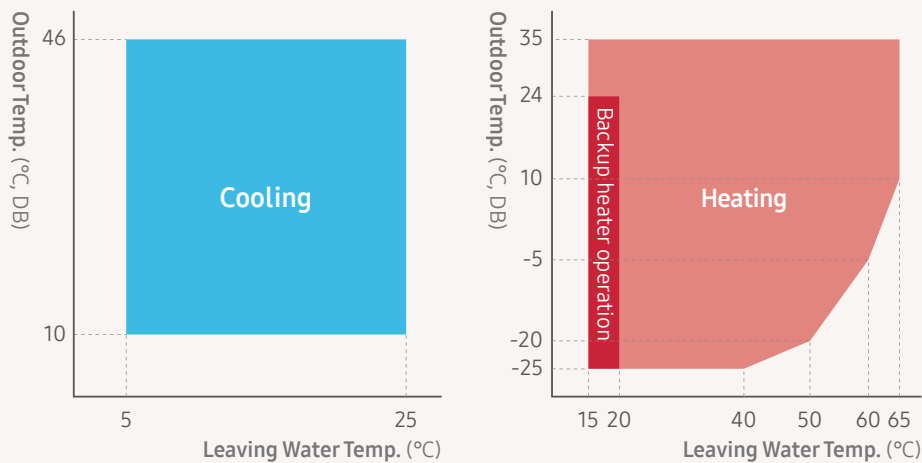
<sup>1</sup> A fagyvédelemmel kapcsolatos részletes információk a telepítési útmutatóban találhatóak. A fagyvédelmi vezérlőfunkció kizárólag a glikol tartalmú fagyálló keverékek kiegészítéseként használható.

# Innovációk részletesen

## EHS Mono és Split rendszerek

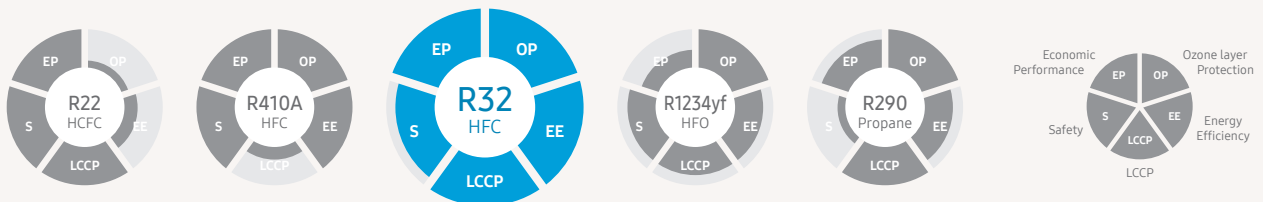
### Magas vízhőmérséklet

Az EHS Mono és Split rendszerek a környezeti levegő hőmérsékletétől függően akár 65 °C-os melegvíz előállítására is képesek. Ha a vízhőmérséklet 20 °C alatt, a külső hőmérséklet pedig 24 °C alatt van, működésbe lép a tartalék fűtőpatron, hogy segítsen a hőmérsékletet egy bizonyos szint fölé emelni. A segéd fűtés segítségével pedig a beépített tartályos Hydro egység akár 70 °C-os víz előállítására is képes.



Az EHS Mono HT Quiet esetében még alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén elérhető a 70 °C-os előremenő víz-hőmérséklet.

### R32 hűtőközeg



LCCP - Life Cycle Climate Performance (Életciklus alatti éghajlati teljesítmény)

Az EHS Mono és Split termékcsaládjában új generációs R32 hűtőközeget használunk, ami hozzájárul a globális felmelegedést okozó környezetterhelés csökkentéséhez. Nulla értékű ózonlebontó potenciállal (ODP) és alacsonyabb globális felmelegedési potenciállal (GWP) rendelkezik, mint a hagyományos R22 vagy R410A hűtőközegek<sup>1</sup>. Továbbá ebből a hűtőközegekből kisebb mennyiségre van szükség, és az egyenértékű CO<sub>2</sub> kibocsátása is alacsonyabb<sup>2</sup>, ezáltal sokkal környezetkímélőbb.

<sup>1</sup> GWP besorolás: R32 hűtőközeg = 675 vs. R410A hűtőközeg = 2088.

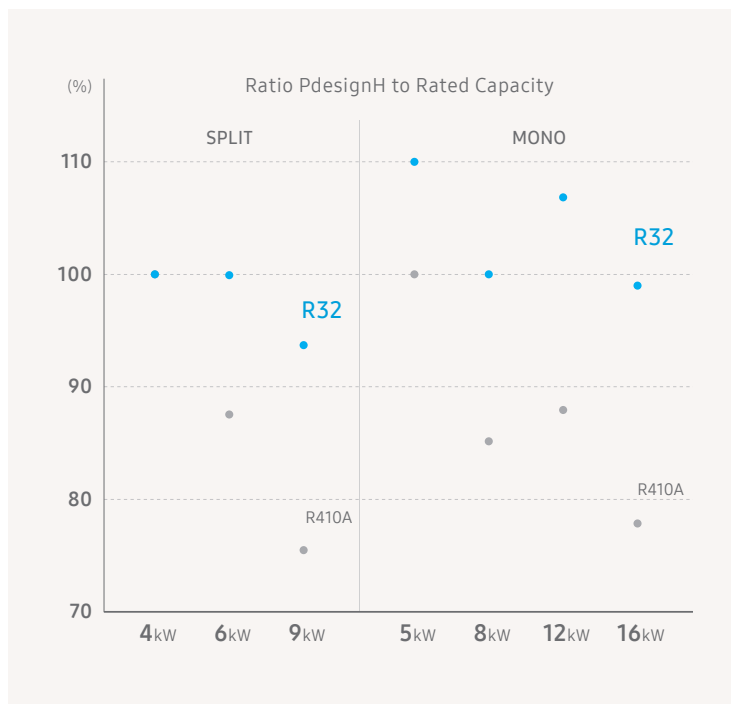
<sup>2</sup> A Samsung EHS Mono és Split (R32) klímákban elegendő az azonos teljesítményű hagyományos fűtési rendszerekben használt hűtőközeg (R410A) mennyiségének 83%-a. Ezáltal az egyenértékű CO<sub>2</sub> kibocsátása 560 (675 x 0,83) értékű, ami 73%-kal kevesebb, mint a hagyományos fűtési rendszerek 2088-as GWP értéke.

## Csúcskategóriás energiahatékonyság (SCOP: A+++)

A magas energiahatékonyságnak köszönhetően a fűtésszámlán is spórolhatunk. A Samsung összes EHS rendszerének szezonális helyiségfűtési energiahatékonysága (SCOP) az A+++<sup>1</sup> osztályba sorolható, vagyis igazoltan magas hatékonysággal üzemelnek.

Az EHS Mono és Split készülékek az R32 hűtőközeg használatával megfelelő szintű fűtési teljesítményt nyújtanak alacsony hőmérsékleten is. Az R32 hűtőközeggel üzemelő rendszereket a magas PdesignH (kW) érték jellemzi, ami azt jelenti, hogy hideg éghajlati körülmények között is megbízhatóan és hatékonyan működnek.

<sup>1</sup> Üzemi körülmények: (Fűtés) Víz Be/Ki: 30/35 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Hűtés) Víz Be/Ki: 23/18 °C, Külső levegő: 35 °C[DB].



A cseptálca fűtés megakadályozza az egységben keletkező kondenzvíz megfagyását.

## Cseptálca fűtés

Az EHS<sup>1</sup> kültéri egységet kimondottan úgy terveztük, hogy rendkívül hideg környezetben is optimális fűtési teljesítményt nyújtson. Cseptálcafűtéssel (150 W) rendelkezik, ami pozitív hatással van a leolvasztási üzemmód időtartamára. Ezzel megakadályozható a kültéri egység cseptálcájában a jégképződés. A havasodás elleni normál funkcióval együtt a cseptálca fűtés is hozzájárul a hótorlaszok okozta károsodások megelőzéséhez.

<sup>1</sup> Csak a legalább 8 kW-os Mono és a legalább 9 kW-os Split modelleknél érhető el.



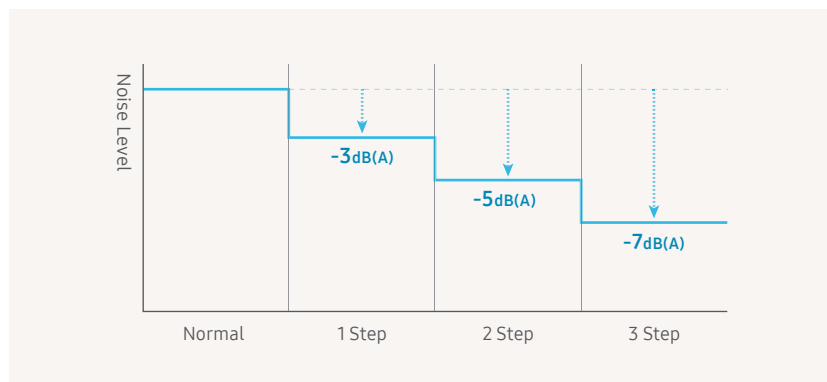
# Innovációk részletesen

## EHS Mono

### Csendes működés

A 3 fokozatban állítható csendes üzemmód lehetővé teszi az alacsony zajszintű működést a szigorú zajszint-követelményeknek való megfelelés érdekében. A hangszint 3dB(A), 5dB(A) vagy 7dB(A)-el való csökkentésére szolgáló három különböző fokozat közül választhat<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Az EHS Mono kültéri egységek belső tesztszelei alapján. A zajszint mérése a kültéri egység elülső oldalától 3 m-re, visszhangmentes szobában, 7 °C külső hőmérséklet mellett történik. Az eredmények a modell (teljesítmény), a környezeti feltételek és az egyéni felhasználási mód függvényében eltérhetnek.

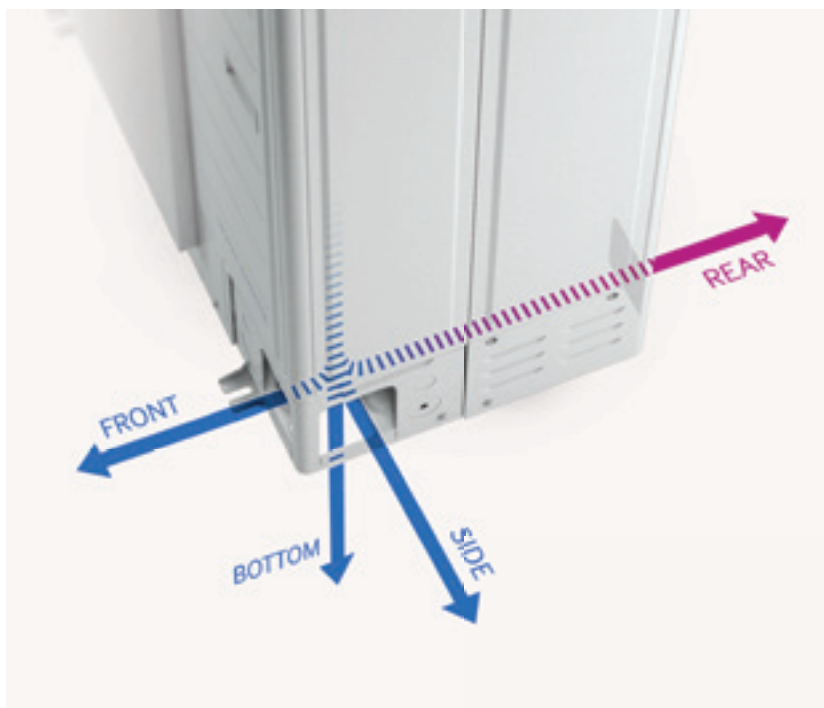


# EHS Split rendszer

## Flexibilis, 4-irányú bekötési lehetőség

Az EHS Split 4-irányú csőbekötési rendszere elől, oldalt, alul és hátul lehetővé teszi a hozzáférést a csővezetékek csatlakozási pontjaihoz, ami rugalmasabbá teszi a telepítést. A konfigurálási lehetőségek révén szinte bárhová felszerelhető külön rögzítőeszközök nélkül, és diszkréten beleolvad a környezetébe.

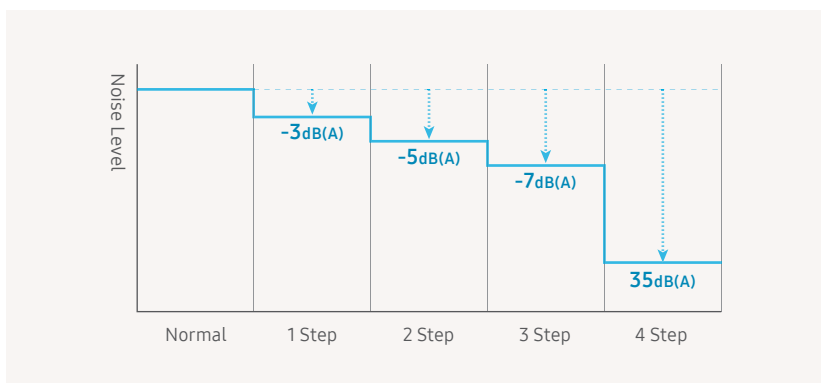
<sup>1</sup> Csak bizonyos modelleken elérhető. Teljes körű termékinformációért keresse fel helyi Samsung márkaképviseletjét.



## Csendes működés

A 4 fokozatban állítható csendes üzemmód lehetővé teszi az alacsony zajszintű működést a szigorú zajszint-követelményeknek való megfelelés érdekében. A hangszint 3dB(A), 5dB(A) vagy 7dB(A)-el csökkenthető, vagy 35 dB(A) szinten is tartható<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Az EHS Split kültéri egységek belső tesztjei alapján. A zajszint mérése a kültéri egység elülső oldalától 3 m-re, visszhangmentes szobában, 7 °C külső hőmérséklet mellett történik. Az eredmények a modell (teljesítmény), a környezeti feltételek és az egyéni felhasználási mód függvényében eltérhetnek.









# Innovációk részletesen

## ClimateHub (beépített tartályos rendszerek)

### Egyszerű telepítés

A kompakt ClimateHub Mono, Split és TDM Plus berendezések sokkal könnyebben kezelhetők és sokkal kisebb a helyigényük, így sokkal több helyre beépíthetők, továbbá mind a beállításuk, mind a karbantartásuk rendkívül egyszerű.

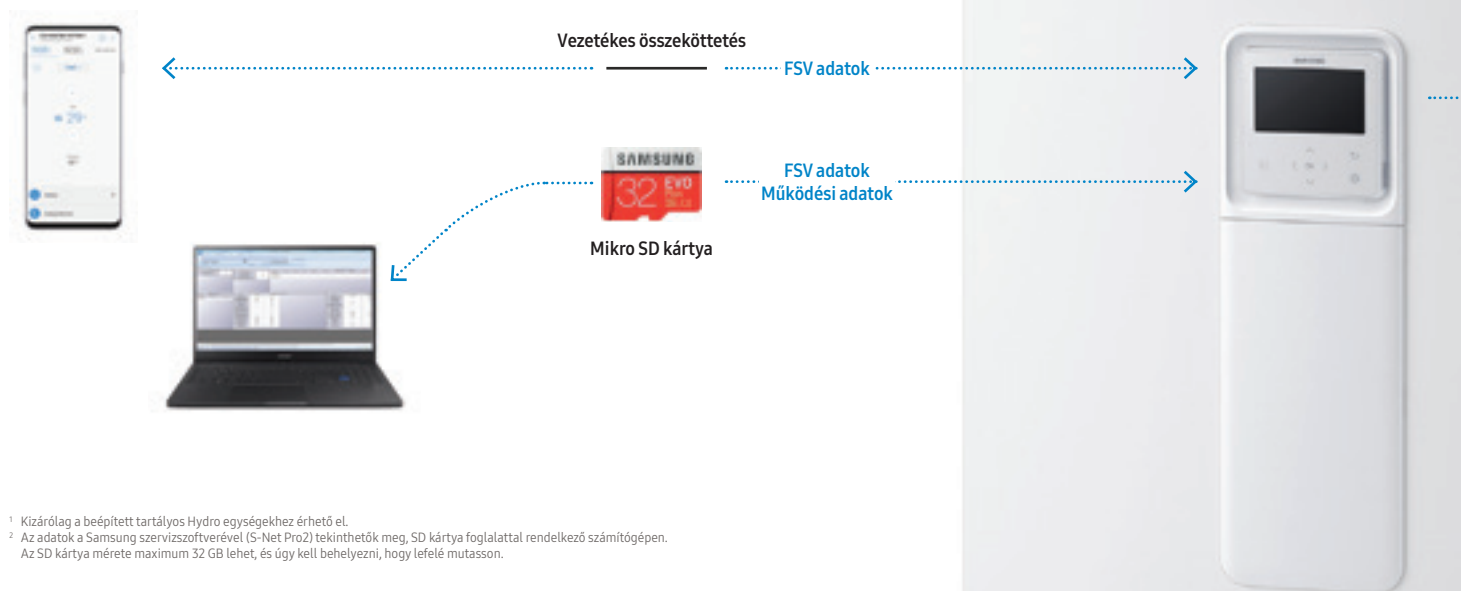


### Kompakt, integrált kialakítás

A kompakt és moduláris beépített tartályos Hydro egységben egyesül a hagyományos Hydro egység, a vezérlés, egy nagyméretű (200/260 literes) melegvíz-tartály, valamint a vízvezetékek egy része. Ezáltal könnyebben kezelhető, és szinte bárhová beépíthető az épületen belül, akár egy konyhába vagy egy mosókonyhába is.

### Egyszerű üzembehelyezés és karbantartás

A ClimateHub rendszer egyszerűen üzembe helyezhető és karbantartható, így időt és energiát takaríthat meg. Intuitív szervizelési lehetőségeinek köszönhetően az üzembe helyezés és a karbantartás minimális erőfeszítéssel elvégezhető egy PBA<sup>1</sup> átalakító és egy mikro SD kártya<sup>2</sup> segítségével.



<sup>1</sup> Kizárólag a beépített tartályos Hydro egységekhez érhető el.

<sup>2</sup> Az adatok a Samsung szervizszoftverével (S-Net Pro2) tekinthetők meg, SD kártya foglalatlan rendelkező számítógépen. Az SD kártya mérete maximum 32 GB lehet, és úgy kell behelyezni, hogy lefelé mutasson.

## Kényelmes vezérlés

A ClimateHub Mono, Split és TDM Plus készülékek számos, könnyen használható vezérlési lehetőséget kínálnak, melyek nagyban leegyszerűsítik az életet.

## Intuitív vezérlés

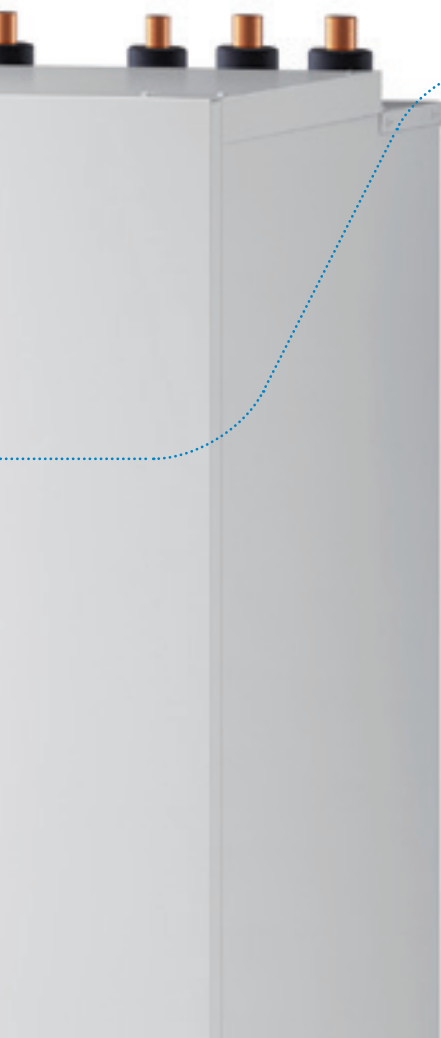
Az érintőképernyős vezérlő több választható nyelvvél és élénk színes kijelzővel rendelkezik, amely lehetővé teszi a hőmérséklet beállítását, az energiafogyasztás nyomon követését, a nyári időszámítás beállítását és a gyors hibakeresést.<sup>1</sup> Minden fűtőköri zónához különböző hőmérséklet állítható be, ami azt jelenti, hogy mind a magas hőmérsékletű radiátorok, mind pedig az alacsony hőmérsékletű padlófűtés is egyszerre, hatékonyan kihasználható.

<sup>1</sup> Az ábrán egy alkalmazási példa látható, pusztán illusztrációs céllal. A nyelvi változatok elérhetőségével kapcsolatban kérjük, mindig a legfrissebb információkat vegye alapul. 16 nyelven elérhető: angol, német, francia, olasz, spanyol, lengyel, portugál, holland, görög, cseh, szlovák, finn, svéd, norvég, dán és litván.



Padlófűtési zóna

Radiátor fűtési zóna



## Okoseszközökkel való csatlakoztathatóság

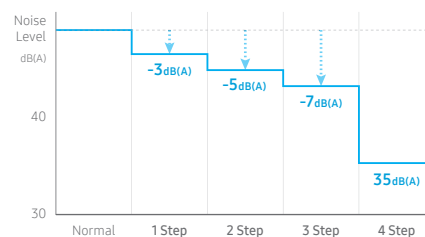
Az opcionális Wi-Fi készlet különböző lehetőségeket kínál a rendszer kezelésére, például a Samsung SmartThings alkalmazáson keresztül akár 16 beltéri egység is vezérelhető és felügyelhető.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Wi-Fi-kapcsolat és Samsung SmartThings alkalmazás felhasználói fiók szükséges. A Wi-Fi készlet külön rendelhető. Használatához iOS 10.0 vagy annál frissebb verzió, illetve Android 5.0 vagy annál frissebb verzió szükséges.



## Csendes működés

A 4 fokozatú csendes üzemmódban a szigorú zajszintkorlátozásoknak megfelelő működés is beállítható.<sup>1</sup> A 4 fokozatban állítható csendes üzemmód lehetővé teszi az alacsony zajszintű működést a szigorú zajszint-követelményeknek való megfelelés érdekében. A hangszint 3dB(A), 5dB(A) vagy 7dB(A)-el csökkenthető, vagy 35 dB(A) szinten is tartható<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> A 6 kW-os és a 9 kW-os Split kültéri egységek (AE060RXEDEG, AE090RXEDEG, AE090RXEDGG) belső tesztje alapján. A zajszint mérése a kültéri egység elülső oldalától 3 m-re, visszhangmentes szobában, 7 °C külső hőmérséklet mellett történik. Az eredmények a modell (teljesítmény), a környezeti feltételek és az egyéni felhasználási mód függvényében eltérhetnek. A hangnyomásszint a kivitelezés és az üzemeltetési körülmények függvénye.

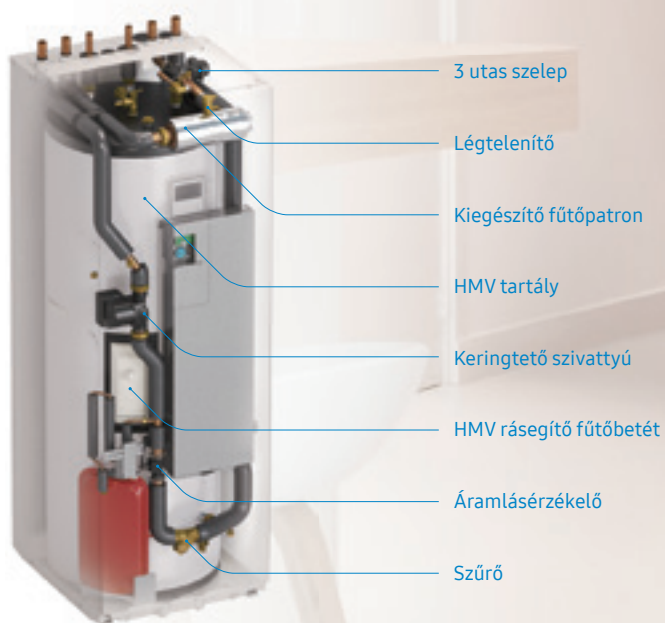


# Innovációk részletesen

## Vezérlés és melegvíz-tartály egyetlen integrált egységben

A beépített tartályos Hydro egység egy vezérlő szettet, összes főbb hidraulikai részegységet és egy nagyméretű, 200 vagy 260 literes használati melegvíz (HMV) tartályt tartalmaz. Kompakt és moduláris kialakítása révén a legkülönbözőbb helyekre is beilleszthető, mivel minden egy helyen található. Az intuitív szervizelési lehetőségeknek köszönhetően pedig a beállítása és a karbantartása is minimális erőfeszítést igényel.

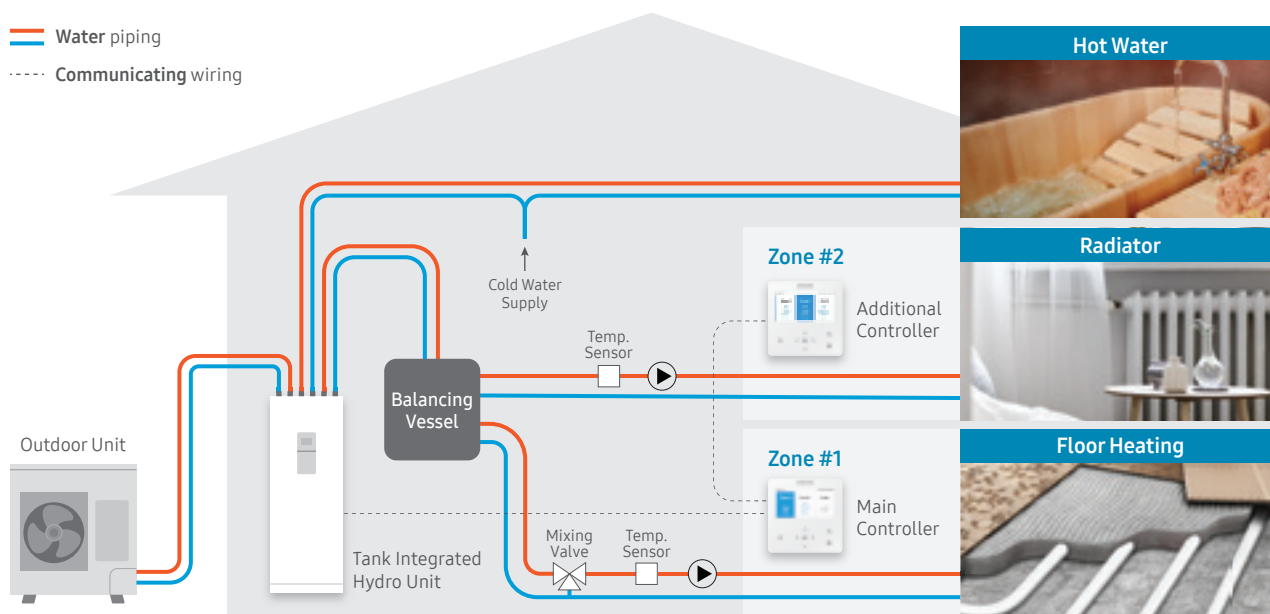
### A termék felépítése



# ClimateHub (beépített tartályos rendszerek)

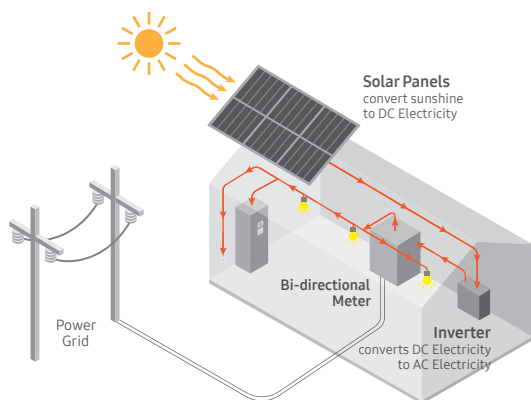
## Kétzónás vezérlés

A kétzónás vezérlésnek köszönhetően egy időben akár két különböző vízhőmérsékletű fűtési rendszert is hatékonyan üzemeltethet, így több teret is optimálisan fűthet. Így energiát takaríthat meg, mert kiküszöbölheti a használaton kívüli terek felesleges fűtését.



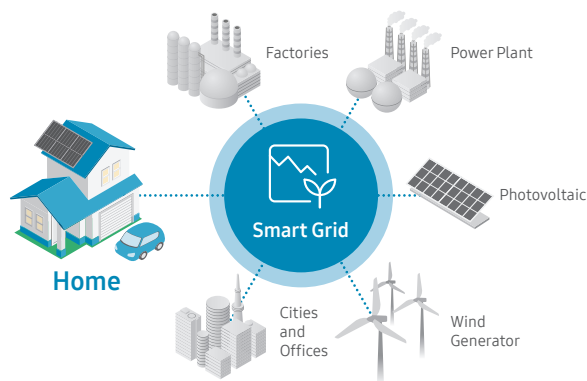
## Napelem (PV)

A napelemes funkció ellenőrzi a napelemek (PV) állapotát, és a napenergia felhasználásával lehetővé teszi a hálózati áramfogyasztás csökkentését.



## Smart Grid csatlakoztathatóság

Okoshálózat (Smart Grid) csatlakozással energiát takaríthat meg, segítségével a helyi áramszolgáltatóval kötött szerződése szerinti legoptimálisabb módon állíthatja be az energiafogyasztást.

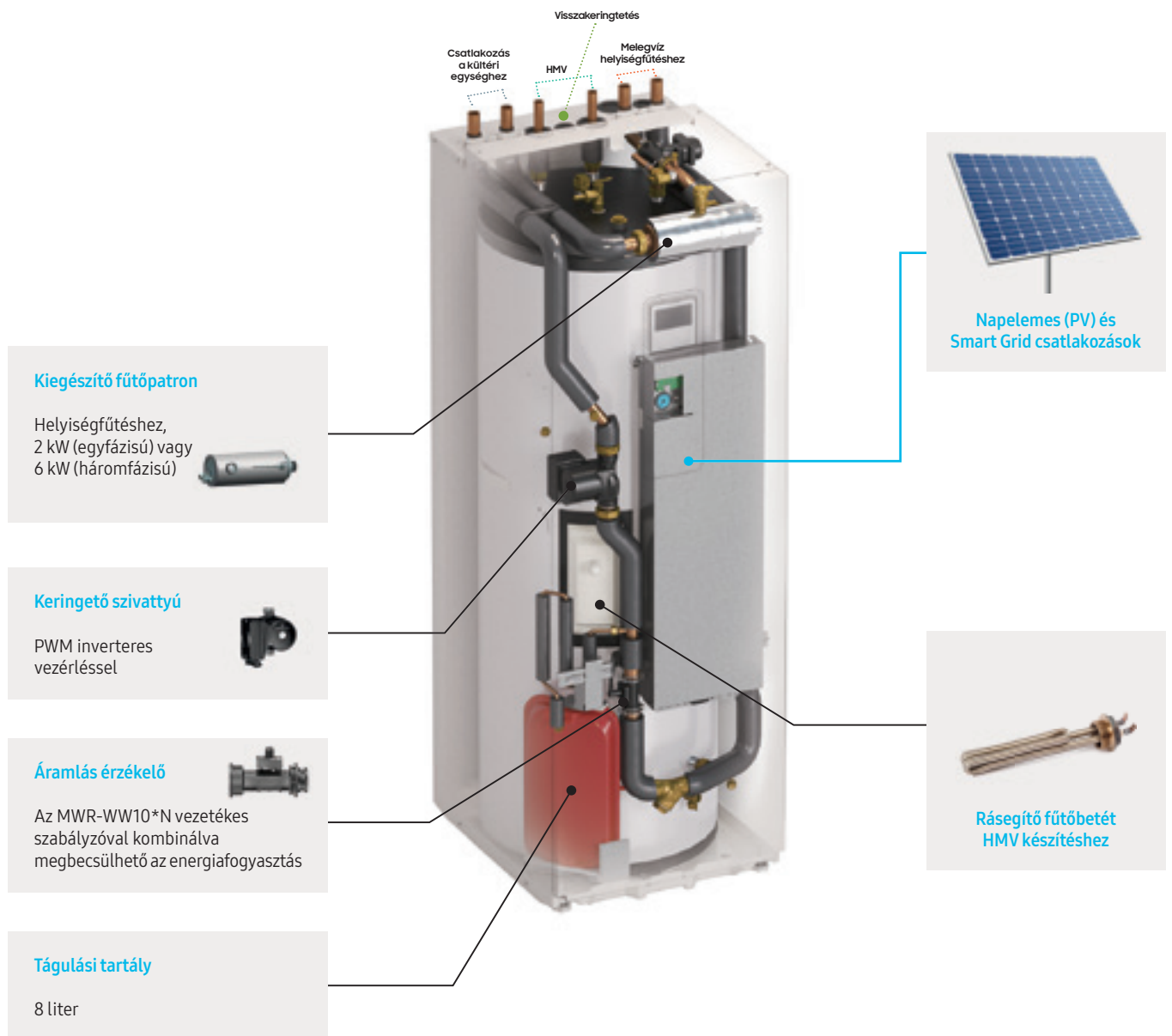


# Innovációk részletesen

## ClimateHub (beépített tartályos rendszerek)

### ClimateHub egységek felépítése

A beépített tartályos egység az összes főbb hidraulikai részegységet magában foglalja, így értékes helyet takaríthat meg házon belül.





## Teljes körű vezérlés MWR-WW10\*N segítségével

A ClimateHub rendszer vezérlőjével minden beállítás egyszerűen és intuitív módon kezelhető.

### Fogyasztás becslése:

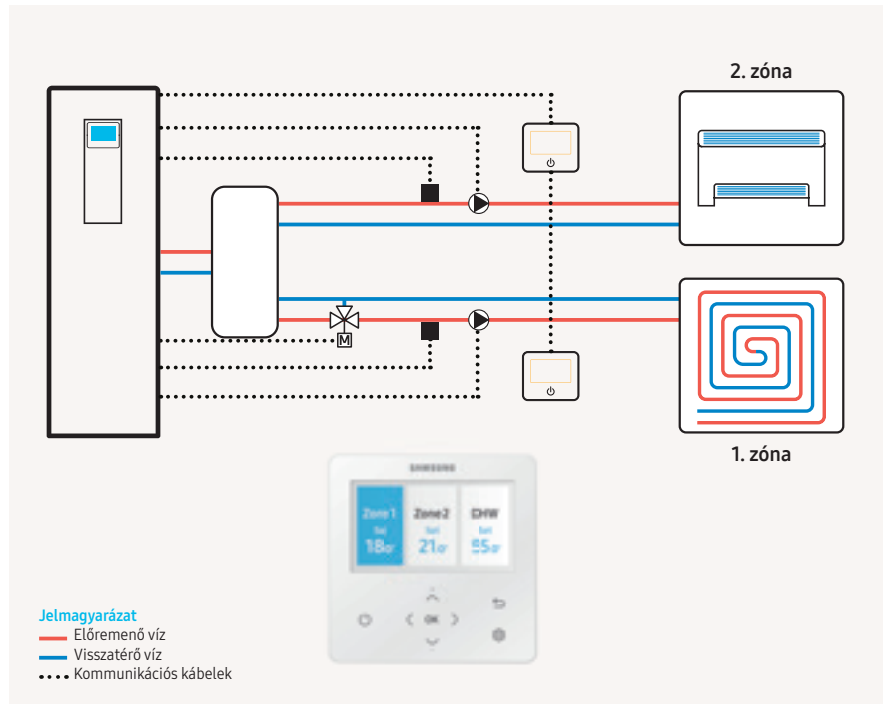
Energiafogyasztás mérése és közvetlen kijelzése a szabályzó menüjében.

### Automatikus hőmérséklet beállítás:

A kívánt beltéri hőmérséklet fenntartása a fűtéshez használt melegvíz hőmérsékletének automatikus módosításával, a környezeti hőmérséklettől függően. Ezzel a funkcióval növelhető a teljesítmény, javítható a hőeloszlás és csökkenthető az energiapazarlás.

### Többzónás vezérlés:

Ezzel az utasítással két, különböző vízhőmérséklet igényű zóna létrehozására és vezérlésére van lehetőség.



## Precíz vezérlés áramlásérzékelővel

A hűtőközeg és a víz közötti hőátadásra a lemezes hőcserélőben kerül sor. A lehető leghatékonyabb hőcsere érdekében az EHS rendszerben szabályozható a lemezes hőcserélőn átáramló vízmennyiség. A lemezes hőcserélőbe áramló víz mennyiségének érzékeléséről beépített áramlásérzékelő<sup>1</sup> gondoskodik.

<sup>1</sup> Az áramlásérzékelő mindegyik beépített tartályos, valamint a 9 kW-os és a 16 kW-os Split oldalfali Hydro egységekben alaptartozék.



# Innovációk részletesen

## TDM Plus rendszerek

### All-in-one rendszer

Az EHS TDM Plus rendszerrel egy kézből biztosítható melegvíz a radiátorokhoz és a padlófűtéshez, a használati melegvíz, valamint a légkondicionálóval való fűtés vagy hűtés - hogy a környezetünk egész évben kellemes legyen. A hűtő- és fűtőberendezések külön-külön és együtt is üzemeltethetők, így a legkülönbézetűbb helyzetekhez is megoldást kínálnak. Bármilyen egyedi igényhez igazíthatók, és maximális komfortot és praktikumot nyújtanak.

#### ClimateHub

Integrált megoldás fűtéshez/hűtéshez és használati melegvíz ellőállításához.



#### Napelemes (PV) panelek

Csatlakoztathatók az EHS rendszerhez.

#### Melegvíz használat

A melegvíz bármely napszakban rendelkezésre áll.

#### Beltéri egységek

Oldalfali, konzol vagy légcsatornázható légkondicionáló beltéri egységek hűtéshez vagy fűtéshez.



#### Padlófűtés/-hűtés

A padló alatt keringő víz felmelegíti vagy lehűti a helyiséget.

#### Kültéri egység

Magas teljesítményt nyújt minden körülmény mellett.



#### Szabályzó

#### MWR-WW10\*N

A rendszer vezérléséhez



#### EEV készlet

A beltéri zajszint csökkentéséhez (csak belső falakhoz).



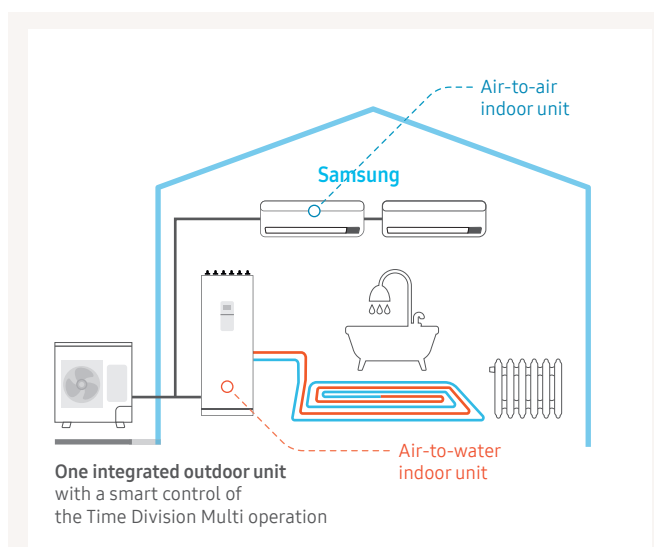
#### Wi-Fi készlet

Lehetővé teszi a rendszer figyelését és kezelését távolról, okostelefonról, a SmartThings alkalmazás használatával.



## TDM (Time Division Multi) technológia

A Samsung egyedi TDM technológiája a fűtésre és a hűtésre egyaránt teljes körű megoldást kínál, beleértve a levegő-víz és levegő-levegő üzemmódokat, mindezt egyetlen kültéri egység alkalmazásával. A hőszivattyús rendszer okos vezérlése optimálisan osztja el a terhelést és az energiát, így biztosítja egyszerre a stabil használati melegvíz-ellátást és tartja fenn a kellemes beltéri hőmérsékletet a hűtési, vagy a fűtési rendszer működtetése esetén.



## TDM – szabadalmaztatott technológia az energiafelhasználás optimális szabályozására

Ahhoz, hogy egyetlen kültéri egységgel lehessen gondoskodni a melegvíz-ellátásról, a hűtésről és a fűtésről, precízen kidolgozott hőszivattyúra és a legmodernebb vezérlési algoritmusra van szükség. A Samsung TDM technológiája a saját algoritmusát használja a hűtőközeg optimális szabályozásához, valamint a hőszivattyús rendszer határfokának maximalizálásához a hűtés és a fűtés során. A rendszer és az algoritmus több országban, többek között az Egyesült Államokban és Európában is szabadalommal védett.



USA szabadalom  
US20200191423A1



EU szabadalom  
EP3598015A1



# Innovációk részletesen

## TDM Plus rendszerek

A Samsung fejlesztése, az innovatív TDM Plus (Time Division Multi) technológia segítségével az EHS rendszer levegő-víz és levegő-levegő üzemmódban is üzemeltethető. A két üzemmód lehetőségének köszönhetően jelentős megtakarítás érhető el mind a költségek, mind a beépítés terén.

### TDM Plus rendszer

Jelmagyarázat

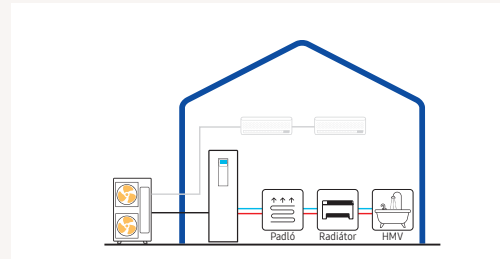
Üzem mód:

— Fűtés

— Hűtés

#### Levegő-víz üzemmód hűtésre és fűtésre

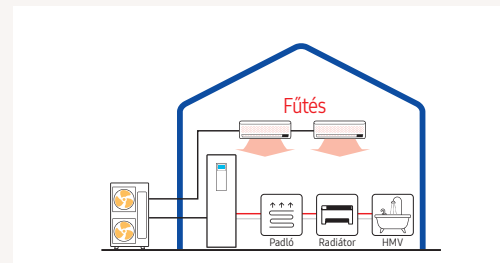
Ebben az üzemmódban a TDM Plus rendszer használati melegvíz előállítására, valamint a ház fűtésére (hűtésére) használható, radiátorokon és/vagy padlófűtési rendszeren keresztül. Így a hőszivattyúk segítségével gyorsan felfűtheti a házat, miközben más megoldásoknál kevesebb energiát fogyaszt. Ezenkívül a TDM Plus a nyári időszakban a hidegvizes Fan-coil egységek ellátására is alkalmas.



#### Levegő-levegő és levegő-víz üzemmód

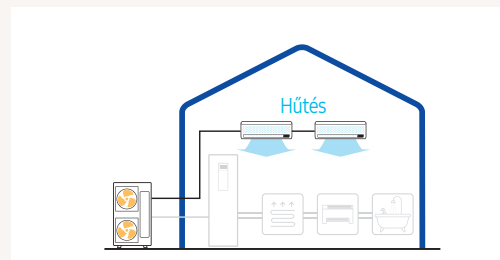
A TDM Plus rendszerek legnagyobb előnye a levegő-levegő és a levegő-víz üzemmódok kombinált használata fűtéshez és hűtéshez. Ez azt jelenti, hogy a beltér még a leghidegebb téli napokon is gyorsan és könnyen felfűthető, még azelőtt, hogy például a padlófűtés elérné a kívánt hőmérsékletet. (Mivel a padlófűtési rendszer általában elég lassú, de egyenletesen fenn lehet tartani vele a helyiség hőmérsékletét, a beállított hőmérséklet módosítása viszonylag sok időt vehet igénybe.)

Levegő-levegő fűtéssel gyorsan növelhető a helyiség komfortfokozata, a benti levegő közvetlen felmelegítésével. A levegő-levegő és a levegő-víz üzemmódok egy térben történő alkalmazásával biztosíthatjuk a kívánt hőmérséklet stabil fenntartását.



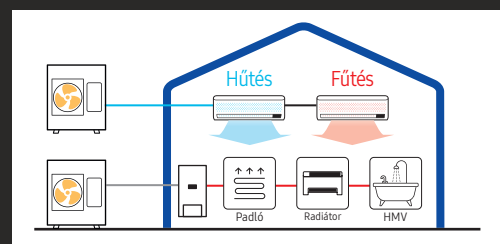
#### Levegő-levegő üzemmód hűtésre és fűtésre

Kizárólag a TDM Plus termékcsaládnál elérhető funkció, hogy a rendszer levegő-levegő üzemmódban is üzemeltethető télen és nyáron is. Levegő-levegő üzemmódban a szoba lehűtése azonnal elérhető. A fűtési üzemmód előnye a radiátorokkal és a ventilátoros konvektorokkal szemben az, hogy a hőmérséklet gyorsan vezérelhető.



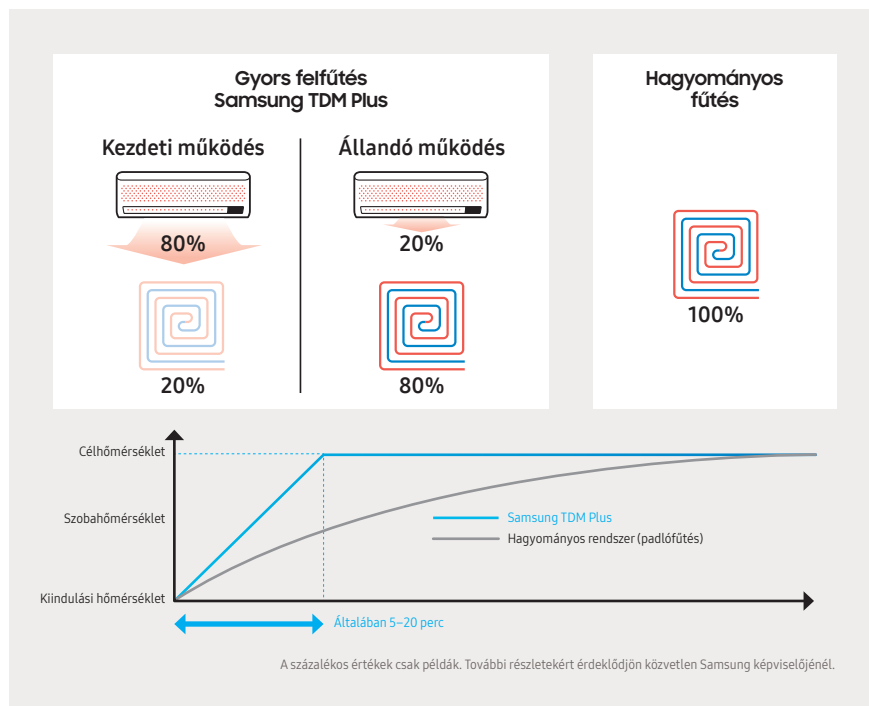
### Hagyományos rendszer

Hagyományos hőszivattyús rendszerekkel két különálló kültéri egységre van szükség a légkondicionáláshoz, illetve a használati melegvíz előállításához. A TDM Plus rendszerrel ellentétben a két kültéri egység használata szükségszerűen nagyobb villamosenergia-fogyasztással jár, és a beépítéshez is több helyre van szükség, valamint magasabb költséggel jár.



## Gyors felfűtés a TDM Plus (időelosztáson alapuló) technológia segítségével

A padlófűtés köztudottan optimális rendszer az ideális komforthőmérséklet fenntartására. A beállított hőmérsékletet a bekapcsolásától számított 4–8 órán belül éri el. Az EHS rendszerekben használt TDM Plus technológia a levegő-levegő üzemmódban működő beltéri egységek használatát is lehetővé teszi, amelyekkel drasztikusan rövidebb idő alatt érhetjük el a kívánt beltéri hőmérsékletet.



## Bármikor személyre szabható működés

A vezérlőegység használatával beállíthatja a prioritásokat és az üzemmódokat a TDM Plus hőszivattyúhoz. Valamint megadhatja az Önnek leginkább megfelelő beállításokat és működési paramétereket is.

### Prioritás alapú működés



Használati melegvíz



Légkondicionálás



Hagyományos fűtés (padlófűtés)



Radiátoros fűtés



# Innovációk részletesen

## TDM Plus rendszerek

### Magas teljesítmény alacsony külső hőmérséklet mellett is

A TDM Plus rendszer inverteres kompresszorral van szerelve, amely még  $-10\text{ °C}$ -os külső hőmérsékletnél is képes leadni névleges teljesítménye akár 90%-át. A működés a külső hőmérséklet akár  $-25\text{ °C}$ -ra csökkenése esetén is garantált.



#### Csendes működés

A csendes funkcióval a kültéri egység zajszintje akár 7 dB-rel is csökkenthető (3 fokozatban), ami ideális például éjszakai működéshez. A funkció aktiválása a szabályozón programozható.



#### Vészhelyzeti üzemmód

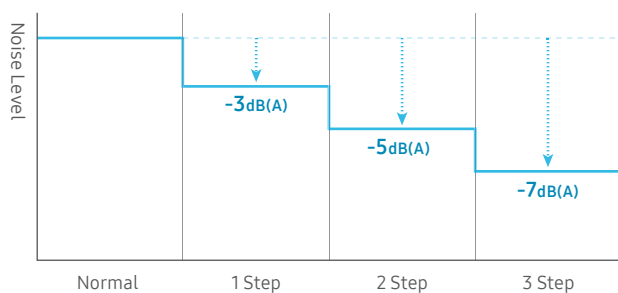
Még ha a kültéri egység működése meg is szakad, a ClimateHub akkor is gondoskodik a meleg víz előállításáról.



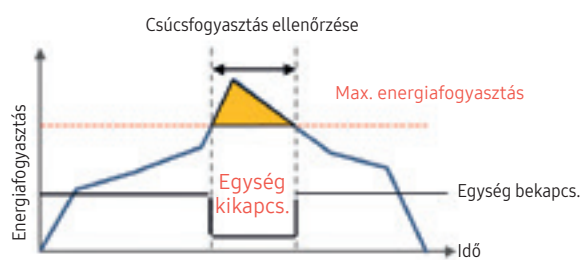
#### Napelem (PV) és Smart Grid kompatibilis

Segítségével optimalizálható a napelemes panelek által termelt villamos energia felhasználása. A csatlakozás már rendelkezésre áll a hidraulikai modulokon, valamint a ClimateHub és a Samsung EHS rendszerekben.

#### CSENDES MŰKÖDÉS



#### SMART GRID MENEDZSMENT



Az egység fogyasztását a rendszer úgy irányítja, hogy a csúcsidekban lekapcsolja a berendezést.





# Innovációk részletesen

## TDM Plus WindFree™ Deluxe oldalfali egységek

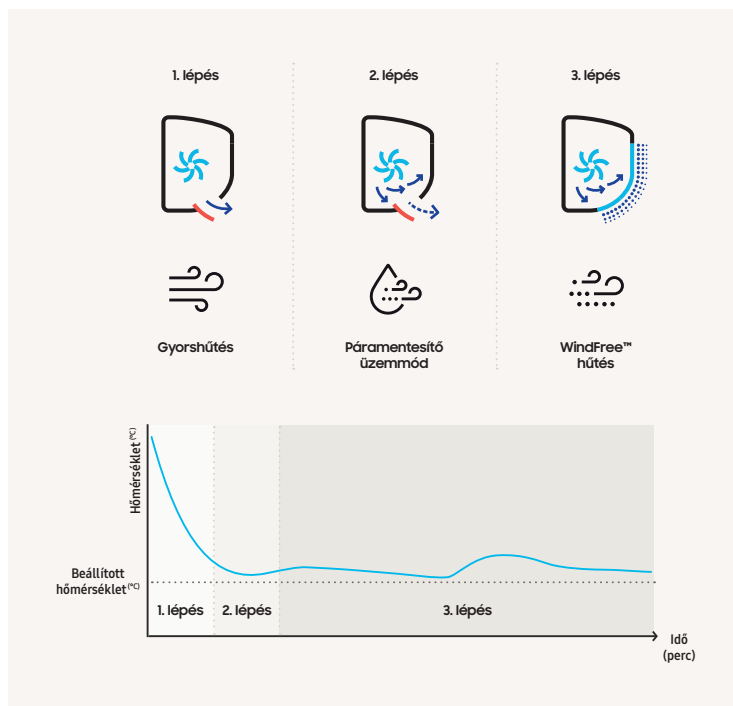
### WindFree™ hűtés

A WindFree™ hűtési funkcióval a helyiség kellemesen hűvös marad. Lágyan és csendesen hűt, 23 000 mikrofuraton keresztül oszlatva el a levegőt, hogy a rendszer használója soha ne érezzen kellemetlen huzatot. Ennek eredménye a „huzatmentes” környezet<sup>1</sup>, nagyon alacsony sebességű légmozgással és minimális zajjal<sup>2</sup>. Az üzemmód nyújtotta kifinomult légáramlás egyben arról is gondoskodik, hogy a készülék szélesebb sávban, nagyobb felületen és egyenletesebben hűtsön. A gyorshűtés üzemmódhoz<sup>3</sup> képest pedig akár 77%-kal kevesebb energiát fogyaszt, így a kellemesen hűvös komfortérzet alacsonyabb energiaköltségekkel érhető el.

<sup>1</sup> Az ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers) meghatározása szerint a „huzatmentes” olyan környezetet jelent, ahol a légmozgás sebessége 0,15 m/s alatti, hideg huzat nélkül.

<sup>2</sup> A tesztelést az AR12TXCAAWKNEU modellen végeztük, visszahangmentes környezetben. A WindFree™ üzemmód 23 dB(A) mértékű zajt kelt, míg a Samsung hagyományos modelljének működése 26 dB(A) mértékű zajjal jár. A hangnyomásszint relatív értéke, függ a távolságtól és az akusztikai környezettől is. A hangnyomásszint értéke az üzemi körülmények függvényében eltérhet.

<sup>3</sup> A tesztet az AR12TVEAAWKAP modellen, meghatározott tesztelési feltételek mellett végeztük, és az adat megadásánál a gyorshűtés mód és a WindFree™ Cooling mód energiafogyasztása közötti különbséget vettük alapul.




### Auto Clean (öntisztítás)

Az Auto Clean funkcióval a hőcserélő tisztítására az egység kikapcsolását követően bármikor van lehetőség. A funkció automatikusan kiszárítja a hőcserélőt egy háromlépéses folyamattal, és megakadályozza a baktériumok megtelepedését és a kellemetlen szagok képződését. A funkció a szabályozón egy gombnyomással könnyen be- és kikapcsolható.

## Easy Filter Plus

A sokszor nehezen hozzáférhető hagyományos szűrőkkel ellentétben az Easy Filter Plus kívül, az egység tetején helyezkedik el. Ez azt jelenti, hogy könnyen kivethető és megtisztítható, a burkolat felnyitása vagy eltávolítása nélkül. A szűrő sűrű szövetének köszönhetően igen hatékonyan gyűjti be a port, így a hőcserélő tiszta és hatékony marad. A szűrő speciális bevonata egyes, levegőben terjedő szennyező anyagoktól is megvédi a bent tartózkodókat<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Koreai külső tesztlaborban (FIT) vizsgálva. Az adatok mérése meghatározott vizsgálati feltételek mellett történt. Az eredmény bizonyos környezeti tényezők és a használat függvényében eltérhet. Az említett levegőben terjedő szennyező anyagok az Escherichia coli ATCC 25922 és a Staphylococcus aureus ATCC 6538.



**Können levehető** **Können tisztítható**

**Az antibakteriális folyamat**

1. Az ezüstionok áthatolnak a baktériumok felszínén, amikor azok érintkezésbe lépnek a zeolitbevonattal.
2. Az ezüstionok reakcióba lépnek a baktérium fehérjéivel.





**Két csavarral rögzíthető** **Nincs szükség speciális szerszámra**

A Samsung görgős típusú konzolja nagyban megkönnyíti a szerelést. Egyszerűen akassza az egységre, és keresse meg a telepítés ideális helyét a konzol oldalirányú mozgásával.

Összeszerelendő alkatrészek (6)/ Csavarozási helyek (5)	<b>45% ↓</b>	Összeszerelendő alkatrészek (3)/ Csavarozási helyek (2)
<b>Telepítési idő:</b> <b>9,3 min</b>	→	<b>Telepítési idő:</b> <b>5,1 min</b>

<sup>1</sup> A teszt során az AM022TNVDKHEU modellét hasonlítottuk össze a Samsung AM022JNVKHEU modellel, meghatározott feltételek mellett. Az eredmény bizonyos tényezők függvényében eltérhet

## Egyszerű telepítés és szervizelés

A TDM Plus WindFree™ oldalfali légkondicionáló egy, helyére pattintható alsó burkolattal rendelkezik, amely könnyen nyitható és zárható. Mindössze két csavart kell betekerni, ami kényelmessé teszi a telepítést és szervizelést. A hagyományos konzolokkal szemben, amelyeket két rögzített kampóra kell ráakasztani, ez az egység görgős konzolt használ, ami megkönnyíti a felszerelést. Ezzel a telepítéshez nem kell mást tenni, mint felszerelni a konzolt a falra, majd könnyedén a kívánt pozícióba csúsztatni.

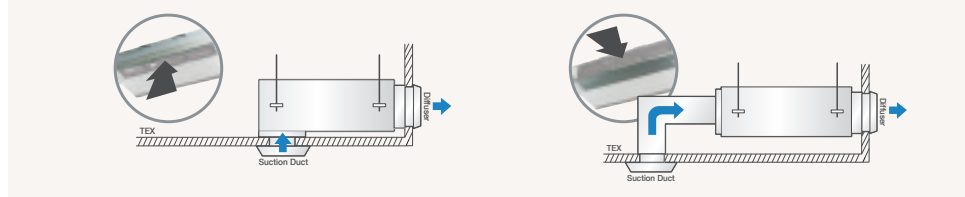


# Innovációk részletesen

## TDM Plus légcsatornázható egységek

### 2 utas levegőbeszívás

A TDM Plus Alacsony ESP légcsatornázható egység levegőbeszívása 2 úton keresztül – alul vagy hátul – is kiépíthető, ami nagyobb rugalmasságot biztosít a beépítés helyének kiválasztásában. Álmennyezetbe építve teljesen beleolvad a szoba környezetébe, miközben optimális légáramot és komfortot biztosít a helyiségben tartózkodóknak.



### Vékony és kompakt kialakítás (199 mm-es magasság)

A TDM Plus Alacsony ESP légcsatornázható egység szinte bármelyik helyiséget feldobja mind látvány, mind érzet tekintetében. 199 mm magasságú és 700 mm<sup>1</sup> szélességű vékony és kompakt kialakítása révén rendkívül elegánsan, sok helyen elrejthető. Ez a beépítést, a karbantartást és a javítást is gyorsabbá és egyszerűbbé teszi, ezért üzlethelyiségek és lakások széles köréhez ideális megoldás.

<sup>1</sup> Az AM036KNLDEH/EU modellt alapul véve. A többi modell szélessége eltérhet.

## TDM Plus légcsatornázható egységek

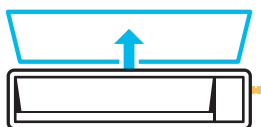
### Automatikus ventilátor nyomás-beállítás (Auto ESP)

Maximális kényelem és hatékonyság minimális erőfeszítéssel! Az Auto ESP beállítás automatikusan optimalizálja a légtömeget és -nyomást, miközben minimalizálja a zajszintet, így bármilyen helyzetben egyenletes hűtést vagy fűtést képes biztosítani. A külső statikus nyomás (ESP) az egység távirányítója segítségével is beállítható. Az Auto ESP beállítási funkció kizárólag a közepes ESP légcsatornázható egységeken elérhető.

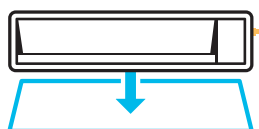


### Könnyű telepítés és szervizelés

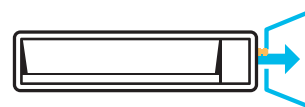
A légcsatornázható egység több helyre is beépíthető úgy, hogy könnyen hozzá lehessen férni a szervizeléshez. Három irányból – felülről, oldalról és alulról – közelíthető meg, a könnyen levehető Slide Fit fedélen keresztül. Így bárhová is kerül beépítésre, könnyen karbantartható, mellyel idő és pénz takarítható meg.



Hozzáférés felülről



Hozzáférés alulról



Hozzáférés oldalról

# Innovációk részletesen

## TDM Plus konzol egységek

### Vékony és praktikus kialakítás

A TDM Plus konzol vékony és praktikus kialakítású, mindössze 199 mm vastag, így szinte bármilyen helyiségben elfér, hogy ott elősegítse az optimális hőmérséklet fenntartását. A por felgyülemelésének megakadályozásáról egy innovatív panel gondoskodik. A fekete érintőképernyő pedig tovább fokozza a kényelmet és az eleganciát.



### Kettős levegőkimenet

A kettős levegőkimenet gondoskodik róla, hogy a légtér minden része gyorsan elérje, és meg is tartsa a kívánt hőmérsékletet. Fűtési üzemmódban a meleg levegő az alsó levegőkimeneten keresztül is távozik, így a meleg egyenletesen szétterjed a helyiségben.





## Csendes üzemmód

A TDM Plus konzol egységen 4 üzemmód választható ki (magas, közepes, alacsony és csendes), hogy a legkülönbébb helyzetekben is gondoskodjon az optimális fűtésről és hűtésről. Csendes üzemmódban halk, ám kellemes légáramot biztosít mindössze 23 dB(A)<sup>1</sup> zajszint mellett.

<sup>1</sup> Belső tesztek alapján. Az eredmények a használati körülmények függvényében eltérhetnek.







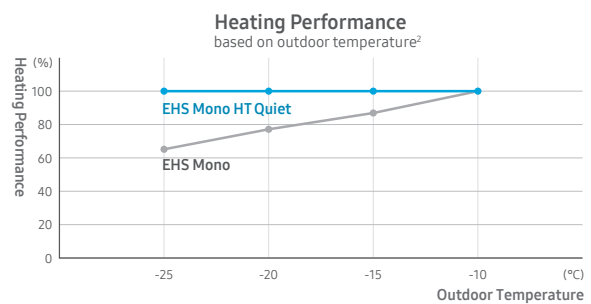
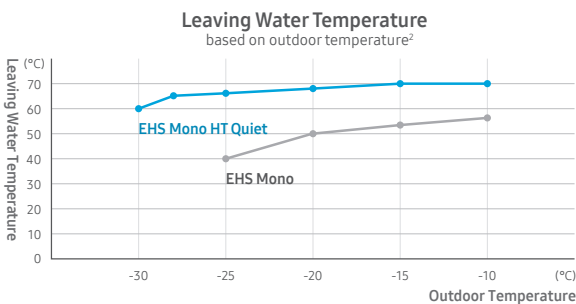


# Innovációk részletesen

## EHS Mono HT Quiet

### Magas vízhőmérséklet

Az EHS Mono HT Quiet fejlett tulajdonságaival képes a 70 °C-os<sup>1</sup> vízhőmérséklet elérésére és annak folyamatos biztosítására. Különböző speciális funkciók kombinációjával rendkívül magas vízhőmérséklet elérését teszi lehetővé, valamint gondoskodik róla, hogy az 100%-os fűtési teljesítményt nyújtsa még rendkívül hideg, akár -25 °C-os külső hőmérséklet esetén is.



<sup>1</sup> Előremenő vízhőmérséklet -15 °C – 43 °C közötti külső hőmérséklet mellett. Az eredmények a tényleges használati körülményektől függően eltérhetnek.

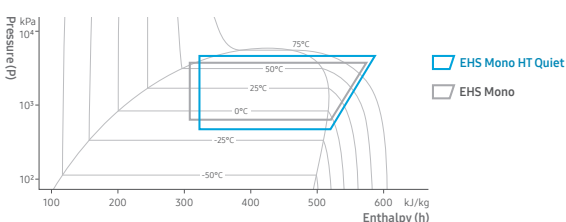
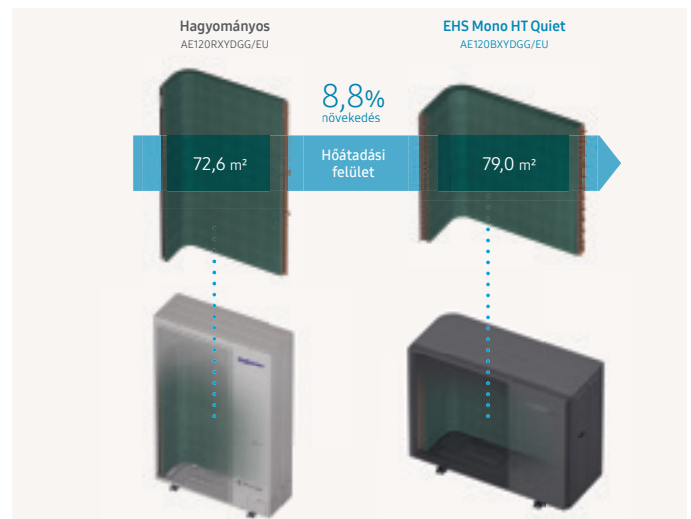
<sup>2</sup> Az EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG) kültéri egységen végzett tesztek alapján, a hagyományos EHS kültéri egységgel (AE120RXYDGG) összehasonlítva. Az eredmények a tényleges használati körülményektől függően eltérhetnek.

A magas vízhőmérséklet elérésének legfőbb eszközei a megnövelt hőátadási felület, a Flash Injection technológia és a megerősített kompresszoralkatrészek.

### Megnövelt hőátadási felület

Az EHS Mono HT Quiet nagyobb hőcserélővel van felszerelve, amely egyszerre sokkal nagyobb hőmennyiség átadására képes. Hőátadási felülete kb. 8,8%-kal nagyobb<sup>1</sup> a gyorsabb hőcsere érdekében.

<sup>1</sup> A Samsung EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) modellen és egy azonos teljesítményű, hagyományos kültéri egységen (AE120RXYDGG/EU) végzett méréseinek összehasonlítása alapján.



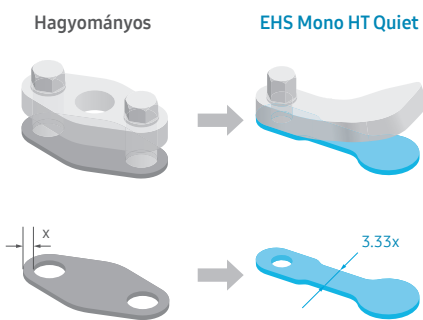
### Flash Injection technológia

Az EHS Mono HT Quiet kültéri egység új spirálkompresszorral van felszerelve, amely sokkal nagyobb nyomásra tudja komprimálni a hűtőközeget, Flash Injection technológiája pedig növeli a hűtőközeg áramlását, így a kompresszor folyamatosan megbízhatóan működik. Még -30 °C-os külső hőmérséklet mellett is képes akár 60 °C-os melegvizet termelni, ezzel biztosítva a folyamatos kényelmet még a leghidegebb körülmények között is<sup>1</sup>.

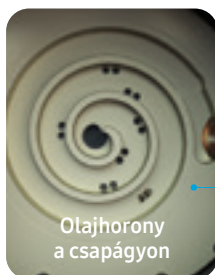
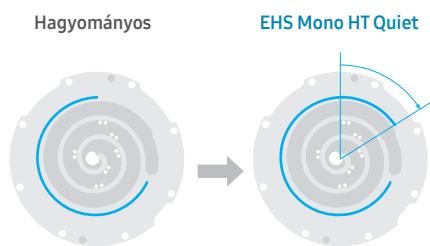
<sup>1</sup> Belső tesztek alapján. Az eredmények a tényleges használati körülményektől függően eltérhetnek.

## Megerősített kompresszor alkatrészek

Annak érdekében, hogy ellenálljon az új spirálkompresszor által keltett nagyobb nyomásnak, az EHS Mono HT Quiet berendezésben erős Reed szelepeket használunk, amelyek vastagabbak és masszívabbak, a megnövelt olajhorony pedig gondoskodik a kompresszor teljesítményéhez és megbízható működéséhez szükséges kenésről. Ezek eredményeként a kompresszor nyomásviszonya mintegy 31%-kal nőtt<sup>1</sup>.



A tartósabb és nagyobb reakciósebességű Reed szelepek sokkal nagyobb nyomóoldali nyomást is elbírnak, amely kb. 27%-kal nőtt.



A csapágy 58°-os, megnövelt olajhornyának köszönhetően a megolajozott terület kb. 24%-kal nőtt. Így a kompresszoralkatrészek nagyobb kimenő nyomás mellett is egyenletesen, stabilan működnek.

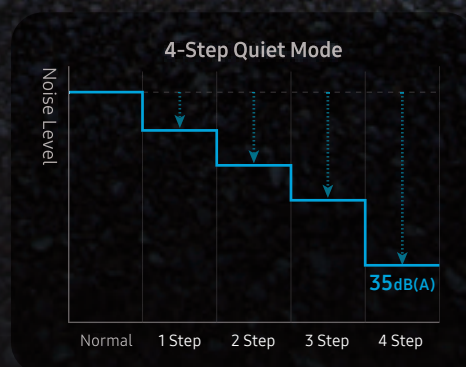


<sup>1</sup> Nyomásviszony = Nyomóoldali nyomás / Szívóoldali nyomás Az EHS Mono HT Quiet kültéri egység és egy hagyományos EHS kültéri egység összehasonlításával végzett belső tesztek alapján. Az eredmény: a nyomóoldali nyomás 43-ról 55 kgf/cm<sup>2</sup>G-re, a nyomásviszony pedig 13-ról 17-re nőtt.



# Alacsony zajszint

Az új zajcsökkentő technológiáknak köszönhetően az EHS Mono HT Quiet 4 fokozatú csendes üzemmóddal akár 35 dB(A)<sup>1</sup> zajszintű működésre is képes, így megfelel a zajszintekre vonatkozó szigorú követelményeknek, mindezt akár 8,1 kW-os fűtési teljesítmény fenntartása mellett.



<sup>1</sup> Belső tesztek alapján. A zajszint mérése a kültéri egység elülső oldalától 3 m-re, visszhangmentes szobában, 7 °C külső hőmérséklet mellett történik. Az eredmények a környezeti feltételek és az egyéni felhasználási mód függvényében eltérhetnek. A Quiet Mark tanúsítvány csak az Egyesült Királyság és az EU területén érvényes.



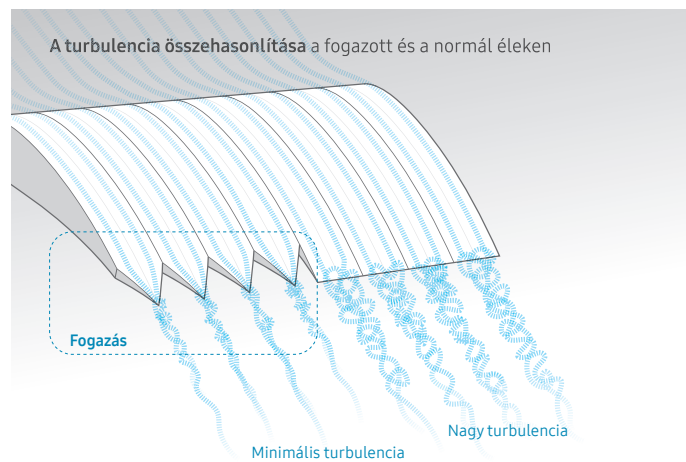
# Innovációk részletesen

## EHS Mono HT Quiet

Az alacsony zajszint elérésének legfőbb eszközei a változó fogazású ventilátor, a Groove Grid filcbetéttel ellátott, kétrétegű hőszigetelés, a rugós rezgéscsillapítás, valamint a kompresszor megerősített főtengelye.

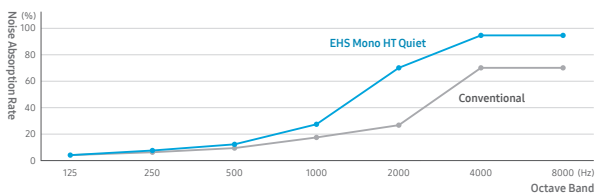
### Változó fogazású ventilátor

A belső részen jellemző nagyobb fogazás és a külső részen jellemző kisebb fogazás minimalizálja a lapátvég körüli légörvénnyt, és jelentősen csökkenti a ventilátor működése során keletkező zajt.



### Groove Grid filcbetéttel ellátott, kétrétegű hőszigetelés

A kétrétegű hőszigetelés a tömörített filcbetétből áll a kompresszoron és egy burkolatból a szekrény belsejében, amely hatékonyan képes blokkolni a zajkibocsátást. A burkolat masszív anyagból készült<sup>1</sup>, szabadalmaztatott<sup>2</sup> Groove Grid Felt kialakítással, amely elnyeli a kompresszoralkatrészek és a rezgés által kibocsátott zajokat.

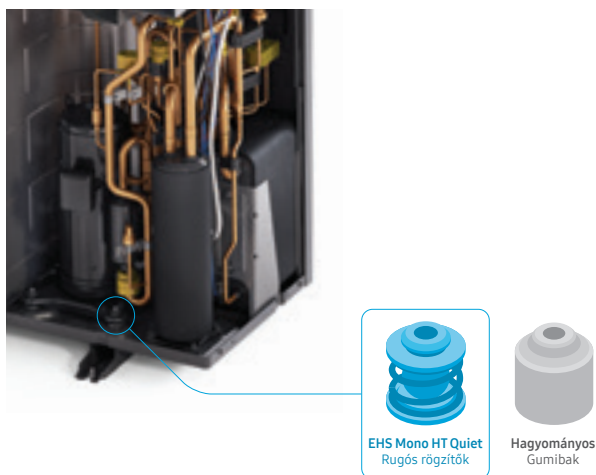


<sup>1</sup> A Noiselite-600G belső tesztjei alapján, a PET-10T-vel összehasonlítva. Az eredmények csak az egyes anyagokra, és nem az egész termékre vonatkoznak, valamint a tényleges felhasználási körülményektől függően változhatnak.

<sup>2</sup> Szabadalom sz.: P2022-0012826.

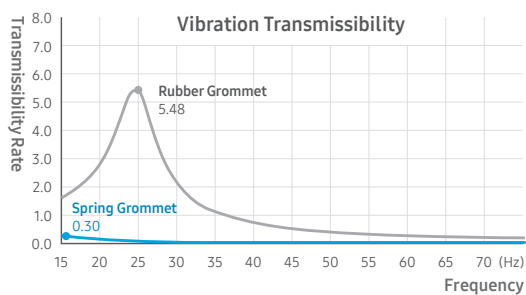
# Innovációk részletesen

## EHS Mono HT Quiet



### Rugós rezgéscsillapítás

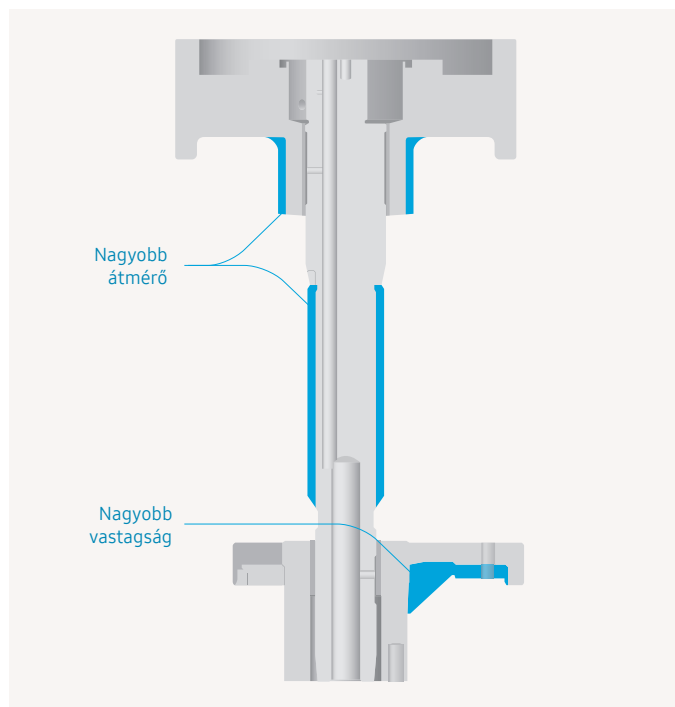
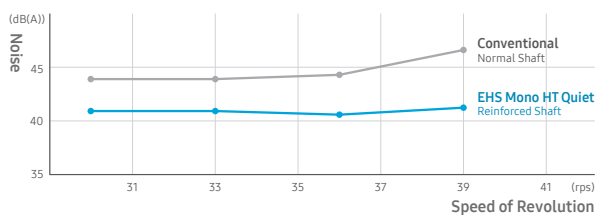
A hagyományos gumibakok helyett alkalmazott rugós rögzítőelemek képesek elnyelni a kompresszor által gerjesztett rezgést, ezzel minimalizálva a kibocsátott zajt. Ezzel drasztikusan, 90%-kal csökkenthető a rezgés terjedési sebessége<sup>1</sup>, különösen az alacsony frekvenciatartományban (14-40 Hz), ahol a legerősebb rezgések keletkeznek.



<sup>1</sup> A rugós rögzítőelemek belső tesztjei alapján, a gumibakkal összehasonlítva. Az eredmények a tényleges használati körülményektől függően eltérhetnek.

### Megerősített főtengely

Az EHS Mono HT Quiet kompresszorában nagyobb átmérőjű és vastagságú, megerősített főtengely található, amely az alacsony frekvenciájú zajt átalakítja magasabb frekvenciatartományba. Ennek eredményeként az alacsony frekvenciájú rezonáns zaj mintegy 21%-kal csökken<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> Belső tesztek alapján. Csendes üzemmódban 39 rps (fordulat/mp) mellett a zajszint 54,2 dB(A)-ról 42,5 dB(A)-ra csökkent. Az eredmények a tényleges használati körülményektől függően eltérhetnek.





# Innovációk részletesen

## EHS Mono HT Quiet

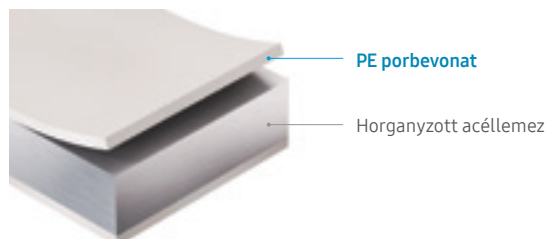
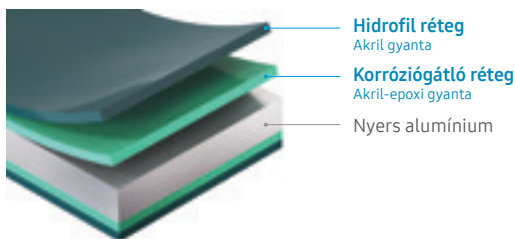
### Időjárásállóság

Az EHS Mono HT Quiet kültéri egységek hőcserélője és háza továbbfejlesztett korrózióálló tulajdonságokkal rendelkeznek, amelyek szélsőséges körülmények között is biztosítják a termék időtállóságát.

A termék időjárásállóságát biztosító legfontosabb jellemzők a Durafin Ultra bevonat és a horganyzott acéllemezek használata, a fagyvédelem-felügyelet, a megemelt alapú, fűtött cseptálcá, a fagyvédelmi fűtőberendezés (PHE) és a hűtőborda alkalmazása.

### Durafin™ Ultra bevonat és horganyzott acéllemezek

A korróziógátló réteg és a hidrofil réteg eloszlatja a vizet és növeli a korrózióval szembeni ellenállást, amit egy 3000 órán át tartó sópermet-teszt (SST) is igazolt<sup>1</sup>. A kültéri egység akár 100 µm vastag porbevonattal ellátott, horganyzott (GI) acéllemeze a komplex ciklikus vizsgálat (CCT) során bizonyítottan 43%-kal növelte a termék korrózióállóságát.<sup>2</sup>



<sup>1</sup> Az EHS kültéri egység hőcserélőjéből vett mintákon végezett, a TÜV Rheinland által igazolt, valamint az ISO 9227, ISO 14993 és ISO 21207 szabványoknak megfelelő belső tesztek alapján. További részletekért érdeklődjön a helyi Samsung képviselőjénél.

<sup>2</sup> Q-FOG és CCT-1100 korróziós kamra használatával végzett belső tesztek alapján. A komplex ciklikus vizsgálat (CCT) permetezéses (2 órán keresztül, 35 °C-on végzett), száraz (4 órán át, 60 °C-on, 30%-os relatív páratartalommal végzett) és nedves (2 órán keresztül 50 °C-on, 95%-os relatív páratartalommal végzett) ciklusokból áll. Ennek eredményeképp a horganyzott acéllemezen (GI) 240 óra után keletkezett vörös rozsda, ez pedig 43%-kal lassabb, mint az elektro galvanizált acéllemez (EGI), amelyen 168 óra után keletkezik vörös rozsda.

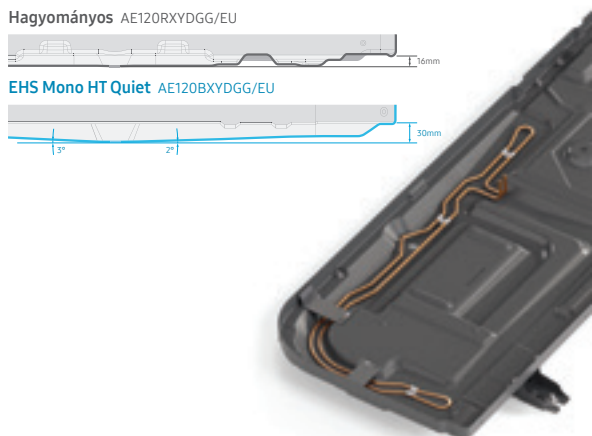


### Fagyvédelem-felügyelet

Az EHS Mono HT Quiet berendezésben a melegvizet biztosító hidraulikus alkatrészek a kültéri egységbe vannak beépítve. Így a kinti körülményeknek kitett vízvezeték befagyhat, ha hideg, 0 °C alatti időjárás esetén nincs használva a berendezés<sup>1</sup>. Ezért a fagyvédelem-felügyelet folyamatosan figyelemmel kíséri az üzemállapotot és a külső hőmérsékletet, valamint bizonyos időközönként átszivattyúzza a vizet a rendszeren, ezzel megelőzve a kültéri csövek befagyását.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Külső vízcsövekbe a fagyvédelemhez – a mérgező anyagok 1-es kategóriájába sorolt – propilén-glikolt kell használni, a Clinical Toxicology of Commercial Products (Kereskedelmi forgalomban kapható termékek klinikai toxikológiája) című kiadvány 5. kiadása szerint. A fagyvédelemmel kapcsolatos részletes információk a telepítési útmutatóban találhatóak.

<sup>2</sup> Például, ha a rendszer 60 percig nem üzemel, miközben a külső hőmérséklet 3 °C, a vízdalali szivattyú kényszerüzemre vált, hogy a víz ne fagyjon bele a csövekbe.



## Megemelt alapú, fűtött cseptálcá

A fűtés hideg ( $-25\text{ °C}$  vagy az alatti) időben történő működtetése alatt a hőcserélőn lévő jég eltávolítására szolgáló leolvasztási ciklus hatására keletkező víz hideg felülettel találkozáva újra megfagyhat a berendezésben. Az EHS Mono HT Quiet mélyebb és döntött csatornákkal ellátott, megemelt alapú cseptálcája jóval gyorsabban vezeti el a leolvasztott vizet<sup>1</sup>, így megakadályozza, hogy az megfagyjon a burkolat belsejében. Emellett a cseptálcáfűtés is az alapfelszereltség része, ami gyorsan megolvasztja a cseptálcán lévő jeget, így biztosítva a fűtés megbízható működését.

<sup>1</sup> Az EHS Mono HT Quiet kültéri egység és egy hagyományos EHS kültéri egység összehasonlításával végzett belső tesztek alapján.

## Szélesebb hőmérséklet-tartomány

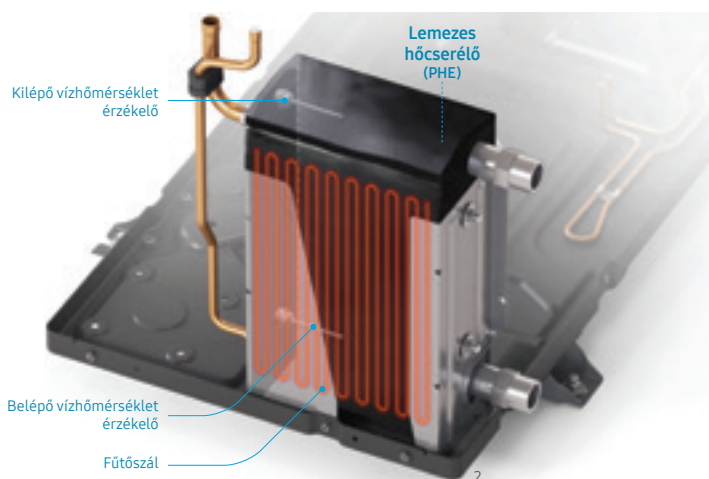
Az EHS Mono HT Quiet a külső körülményektől függetlenül biztosítja a melegvizet. A Flash Injection technológia gondoskodik a fűtési teljesítmény fenntartásáról hideg időben, a hűtőborda pedig hatékonyabban vezeti el az inverter áramkör által generált hőt, ezáltal bővül az üzemi hőmérséklet-tartomány.

## Fagyvédelmi fűtőberendezés (PHE)

Ha egy kültéri egység leáll vagy hideg időben meghibásodik, a benne lévő víz megfagyhat, és kulcsfontosságú alkatrészeket tehet tönkre. Az EHS Mono HT Quiet lemezes hőcserélőjében (PHE) egy fűtőszál található, amely érzékeli a víz hőmérsékletét, és azt nulla fok fölé tartja. Így megakadályozza, hogy a PHE elfagyjon és meghibásodjon, amikor a berendezést nem használják, még akkor is, ha a kültéri hőmérséklet eléri a  $-30\text{ °C}$ -ot<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Az EHS Mono HT Quiet AE140BYXDGG modell használatával végzett belső tesztek alapján.  $-30\text{ °C}$ -os kültéri hőmérsékleten 20 órán át működtetve.

<sup>2</sup> Csak illusztráció. A szigetelőréteg külső oldala felől a fűtőszál nem látható.



## Hűtőborda

Az inverter áramkör nagy mennyiségű hőt generál, ami a teljes rendszer teljesítményére hatással van. A behelyezett öntött hűtőborda hatékonyan vezeti el az inverter áramkör által generált hőt. Segítségével a fűtési üzemi hőmérséklet-tartomány felső határa  $35\text{ °C}$ -ról  $43\text{ °C}$ -ra nőtt<sup>1</sup>, így még kánikulában is megbízható használati melegvíz-ellátást biztosít.

<sup>1</sup> Az EHS Mono HT Quiet kültéri egység és egy hagyományos EHS kültéri egység összehasonlításával végzett belső tesztek alapján.



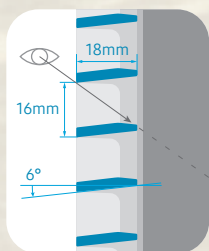




## Döntött rács

Az új kialakítású rács 6°-os lejtésű és 18 mm mély, így a berendezés belseje látható, amikor elhaladnak mellette, akár 1 m távolságból is\*.

\* 1700 mm-es betekintési magasság alapján.

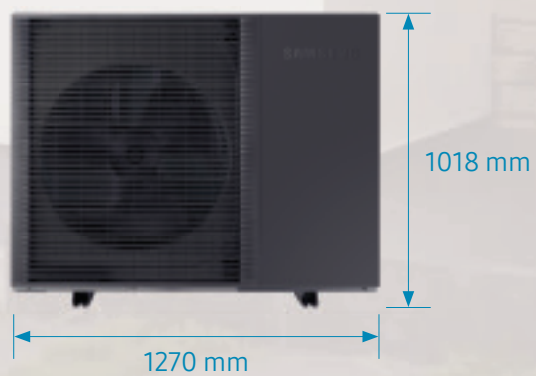






### Alacsony magasság

Az EHS Mono HT Quiet kültéri egység megközelítőleg 1 m magas. Akár ablak alá is telepíthető, ezzel nem befolyásolja az ablakból való kilátást.



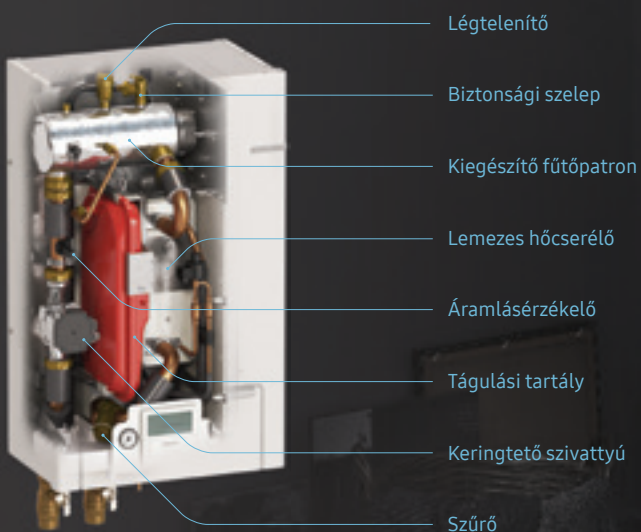
# Innovációk részletesen

## Oldalfali Hydro egységek

**Kis helyre is rugalmasan beilleszthető,  
könnyen bővíthető az optimális kényelemért**

Az oldalfali Hydro egységben lemezes hőcserélő található, amely a hőszivattyú által összegyűjtött hőt átadja a víz közegű fűtési rendszernek, az pedig fűti a lakóteret vagy a rendszerben lévő használati melegvíz tartályt. A kompakt kialakítás rugalmas beépítési lehetőségeket kínál. A berendezés áramlásérzékelővel és a kiegészítő fűtőpatronnal gondoskodik a szükséges víz hőmérséklet folyamatos fenntartásáról. Az épület elektromos csatlakozási lehetőségeitől függően választható egyfázisú (230 V), illetve háromfázisú (400 V) modell.

### A termék felépítése



Légtelenítő

Biztonsági szelep

Kiegészítő fűtőpatron

Lemezes hőcserélő

Áramlásérzékelő

Tágulási tartály

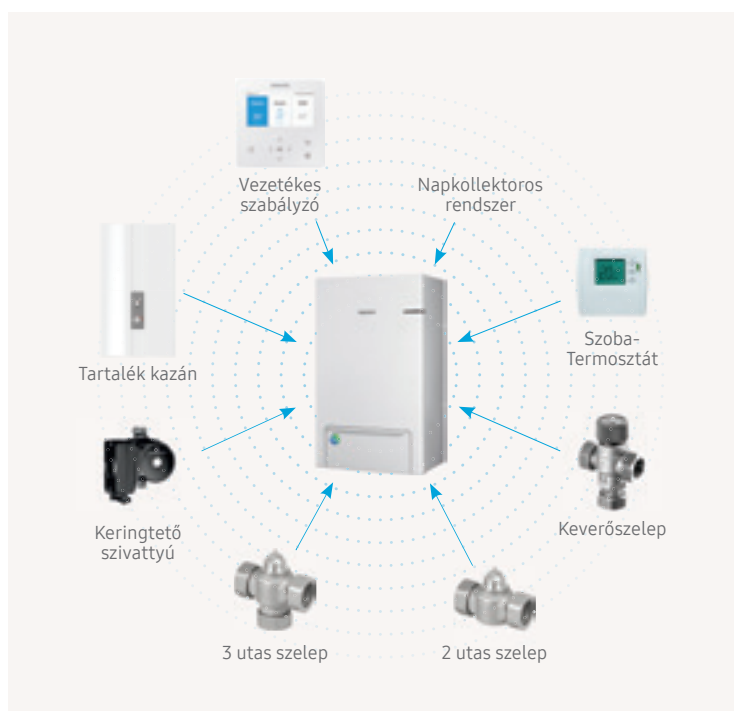
Keringtető szivattyú

Szűrő

## Kisebb helyigény, több szabad terület

### Kompakt kialakítás

Az oldalfali Hydro egység kompakt kialakítása révén nem foglal el külön helyet a padlón, így Ön sokkal nagyobb teret kap a beépítés megfelelő helyének kiválasztásában. Ezenkívül az alakja és mérete is a hagyományos, kazános rendszerekéhez hasonló, így könnyebben kicserélhető, illetve könnyebben beépíthető kazán helyett.



## Könnyen az egyéni igényekhez optimalizálható

### Változatos lehetőségek

Az oldalfali Hydro egység irányítása többféle kiegészítő eszközzel is összeköthető, amelyeket a rendszer kialakításához szintén igénybe vesznek. Sokféle megoldás közül választva optimalizálhatja a kialakítást, hogy az igazodjon az épület egyedi jellemzőihez és a felhasználók igényeihez.



# Innovációk részletesen

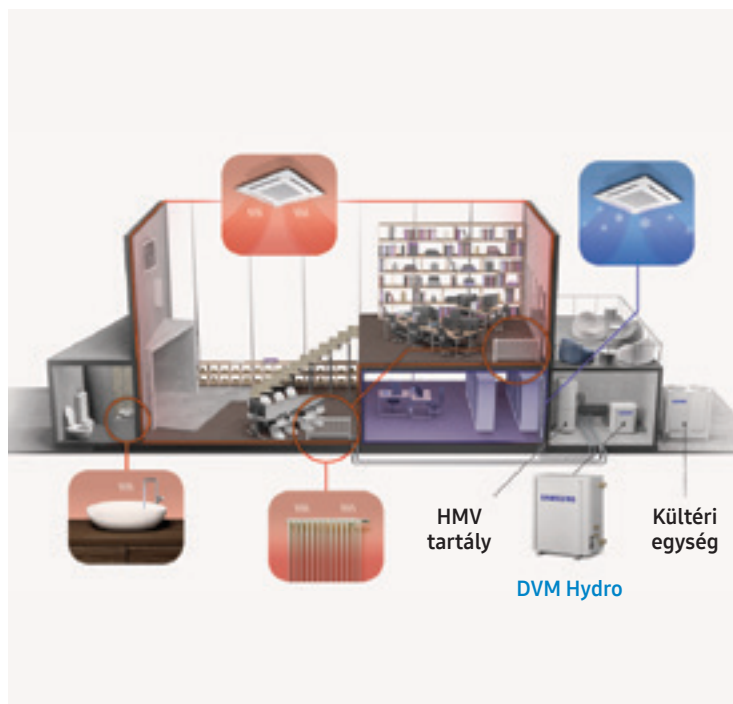
## DVM Hydro egységek

### Teljesítmény

A Samsung DVM Hydro egység egyetlen berendezés formájában kínál hatékony és könnyen kezelhető megoldást hűtésre, fűtésre és használati melegvíz ellátásra.

### Integrált megoldás egyetlen rendszerben

A DVM Hydro rendszer mindegyik DVM S és S2 kültéri egységgel kombinálható, és jó választás, ha egyetlen készülékbe integrált, könnyen kezelhető megoldást keres megoldást hűtésre, fűtésre és használati melegvíz ellátásra. Így sokkal nagyobb hatásfokot biztosít többféle felhasználásra, hatékony hőszivattyú technológiájának köszönhetően pedig egész évben jelentős energia- és költségmegtakarítás érhető el vele.



### 2 típus - a HMV igénytől függően

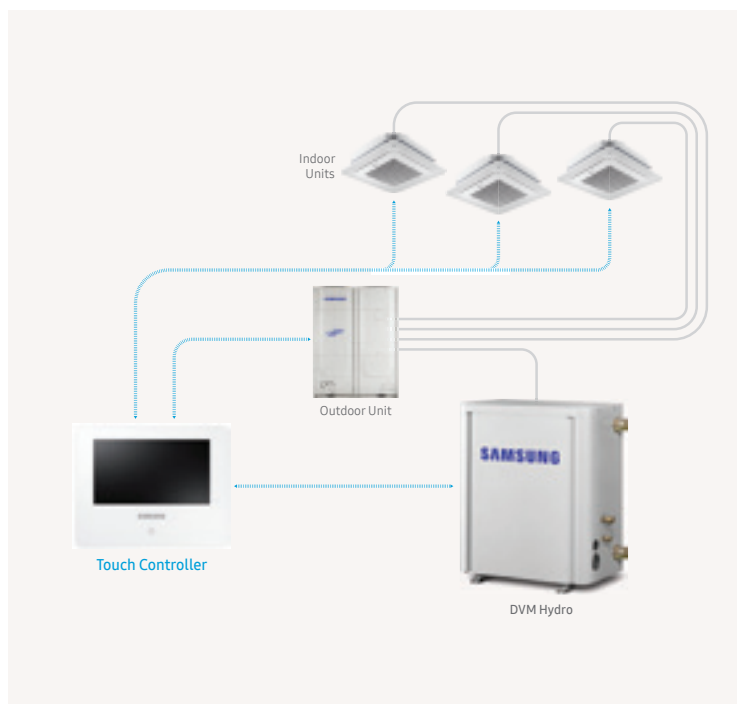
A DVM Hydro egység kétféle típusban elérhető. A DVM Hydro HE egység közepes, 50 °C-os hőmérsékletű fűtési vízellátást biztosít, a DVM Hydro HT egység továbbfejlesztett, dupla kompresszoros technológiája pedig sokkal forróbb, 80 °C-os vizet állít elő. Ezzel mindig a tökéletes megoldás valósítható meg a különböző helyeken felmerülő igények kielégítésére.

## Telepítés és vezérlés

A Samsung DVM Hydro egység egyszerűen telepíthető, és több más készülékhez csatlakoztatható, valamint egyedi, illetve központi vezérléssel is irányítható.

## Egyszerű csatlakoztatás külső vezérléshez

A DVM Hydro egység rendkívül gyorsan és egyszerűen telepíthető, és több különböző célra is használható. Többféle külső bemeneti és kimeneti eszközhöz csatlakoztatható, például a HMV tartály hőmérséklet érzékelőjéhez, segédfűtő berendezésekhez, 2 és 3 utas szelepekhez, valamint beltéri termosztátokhoz.



## Integrált vezérlőrendszer

A DVM Hydro egység egyedileg vagy központi módon is vezérelhető, többféle Samsung DVM rendszerrel együtt. Különálló helyszíneken történő önálló használat esetén saját vezérlőrendszerén keresztül irányítható, a Samsung DVM S vezérlés használatával pedig többféle DVM rendszerbe is integrálható, legyen szó akár levegős légkondicionálóról, vagy más melegvízes rendszerekről.

# Innovációk részletesen

## SmartThings



### Új generációs, vezeték nélküli okosotthon automatizáció

A SmartThings az egymáshoz csatlakoztatott készülékek egyik legnagyobb nyitott rendszere világszerte. Androidon és iOS-en egyaránt elérhető. Kompatibilis a hangasszisztensekkel és különféle márkájú készülékek széles körével, így segítségével egy helyről irányíthatók az okoseszközök.

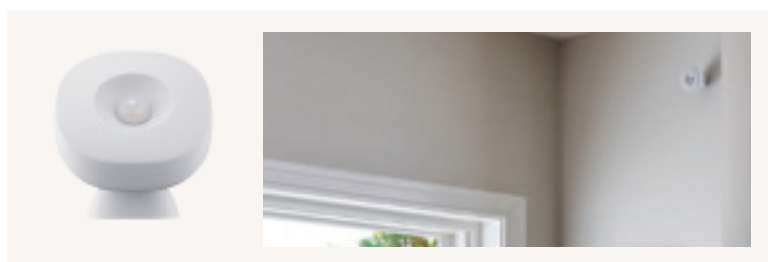
A SmartThings alkalmazás sokkal több lehetőséget kínál, mint a készülékek be- és kikapcsolása. Az alkalmazás „Automatizációk” (Automations) vagy „Situációk” (Scenes) létrehozásával egyszerűen lehetővé teszi a Samsung és más márkájú készülékek együttműködését. A Geo-Fencing (geokerítés) funkció pedig lehetővé teszi a helyiség hőmérsékletének automatikus beállítását a kívánt szintre, amikor a felhasználó egy előre meghatározott távolságon belülré ér az otthonától.

### Okoseszközök széles körének kezelésére alkalmas

A SmartThings Hub segítségével többféle készülék integrálható az ökoszisztémába, amely egyetlen alkalmazással irányítható (Zigbee és Z-Wave protokollokon keresztül), és ezek fejlett logikával kommunikálni is képesek egymással. A SmartThings érzékelők és csatlakozók segítségével a felhasználó biztonsági értesítéseket kaphat, észlelheti a vízszivárgást, vagy beállíthatja a lámpák automatikus bekapcsolását. Ily módon a ház különféle situációk és automatizációk létrehozásával igazi okosotthonná alakítható, amely egyszerű gesztusokkal, szerkezeti beavatkozások nélkül irányítható.

### SmartThings univerzális érzékelő

Könnyen felszerelhető ajtókra és ablakokra, ahol mágneses érzékelője segítségével felismeri azok nyitását. Az univerzális érzékelő segítségével csökkenthető a hővesztés, mivel a légkondicionáló és az EHS hőszivattyú kikapcsol, ha nyitva van valamelyik ablak.



### SmartThings mozgásérzékelő

Lehetővé teszi, hogy mozgás észlelése esetén a lámpák vagy más eszközök automatikusan bekapcsoljanak. Ha Ön nem tartózkodik otthon, a mozgásérzékelő riasztást küldhet az okostelefonjára, ha nem kívánt mozgást érzékel.

### SmartThings Hub

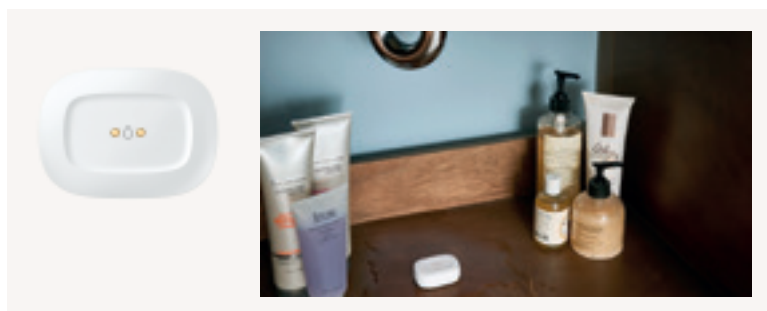
Ez a Samsung otthoni automatizációjának központi készüléke: Az összes csatlakoztatott eszközzel kommunikál, és ez teszi lehetővé a vezérlést a SmartThings alkalmazáson keresztül. Többféle hangasszisztenssel is kompatibilis, mint például a Bixby<sup>1</sup>, a Google Home<sup>1</sup> vagy az Amazon Alexa<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> A hangvezérlést olyan, mesterséges intelligencia alapú alkalmazások segítik, mint a Samsung Bixby 2.0, a Google Asszisztens (Google Home) és az Amazon Alexa. A Google Asszisztens bizonyos nyelveken és országokban nem elérhető. A Google a Google LLC védjegye.

Kompatibilis:





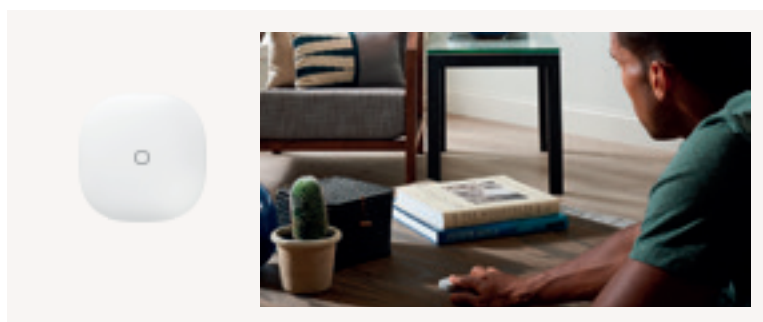


### SmartThings vízszivárgás-érzékelő

Az érzékelőt a ClimateHub víztartály, a zuhanyzó és/vagy a csövek mellett elhelyezve az érzékelő észlelheti az esetleges vízszivárgást vagy lecsapódást. Így gyorsan, a fellépése időpontjában azonosíthatja a szivárgást.

### SmartThings gomb

A gomb a ház bármely pontján elhelyezhető, és bármelyik, hozzá csatlakoztatott okoseszköz bekapcsolható vele, a beállított üzemmódtól függően.



A SmartThings alkalmazással kapcsolatban további információért forduljon helyi Samsung képviselőjéhez.

# Innovációk részletesen

## Bárho, bármikor: Öné az irányítás

### SmartThings + Wi-Fi készlet 2.0

A SmartThings<sup>1</sup> ügyel az otthonára, hogy Ön az igazán fontos dolgokra koncentrálhasson. A SmartThings<sup>1</sup> Home Care Wizard felügyeli a háztartási berendezéseket, értesítést küld, ha alkatrészcsere van szükség, és hibajavítási megoldásokat kínál, ha valami nem működik. Sőt, akár az is elég, ha egyszerűen hangutasítással jelzi a Bixbynek, mit szeretne<sup>2</sup>.



#### Beállítások módosítása

Segítségével figyelemmel kísérheti a beltéri hőmérsékletet és a beállításokat, és módosíthatja azokat.



#### Energiafelhasználás nyomon követése

Segítségével egy pillantással áttekinthető a napi, heti és havi energiafogyasztás, és figyelmeztet a beállított energiafogyasztás túllépése esetén.



#### Energiaszolgáltatás

Több otthoni készülék energiafogyasztását is gyorsan ellenőrizheti vele.



#### Automatizáció

Automatikusan működik, a kívánt otthoni környezetnek megfelelően.



#### Hazaérkezéshez időzített fűtés

Előfűti és/vagy előhűti otthonát, mielőtt Ön hazaér.



<sup>1</sup> Android és iOS eszközökön elérhető. Wi-Fi-kapcsolat, Samsung felhasználói fiók és opcionális Wi-Fi készlet (MIM-H04N) szükséges. A grafikus felhasználói felület ezen az oldalon látható képei a SmartThings alkalmazás verziójától függően eltérhetnek.  
<sup>2</sup> A Bixby a Samsung mesterséges intelligencián (MI) alapuló, a dolgok internetével (Internet of Things – IoT) összekapcsolható, hangvezérelt asszisztense. Wi-Fi-kapcsolat és Samsung felhasználói fiók szükséges. A Bixby kizárólag az angol (Egyesült Királyság, Egyesült Államok), a francia (Franciaország), a német (Németország), az olasz (Olaszország), a koreai (Dél-Korea), a mandarin (Kína), a spanyol (Spanyolország) és a portugál (Brazília) nyelv bizonyos akcentusait és dialektusait ismeri fel. A jövőben további nyelvek támogatása is várható.

## Amint belép otthona ajtaján, tökéletes kényelem várja

### Otthoni automatizáció Geo-Fencing (geokerítés) funkcióval

A Samsung EHS az Ön által választott üzemmódban működik, az Ön által megadott beállításoknak megfelelően. A Geo-Fencing (geokerítés) funkció automatikusan bekapcsol, és elindul az előfűtés/-hűtés, amikor Ön egy előre beállított távolságon belülre ér otthonától.



Scenario:  
Home Coming



ClimateHub  
ON



Washing Machine  
ON



Robot Vacuum  
ON





# EHS





# Termékválaszték

## EHS ClimateHub



Kültéri egység

Beépített tartályos Hydro egység

Típus	Tápe.	Modellkód	Teljesítmény	Beépített tartályos Hydro egység (Split)			Beépített tartályos Hydro egység (Mono)			Beépített tartályos Hydro egység (TDM Plus)		
				200 L(1Φ)	260 L(1Φ)	260 L(3Φ)	200 L(1Φ)	260 L(1Φ)	260 L(3Φ)	200 L(1Φ)	260 L(1Φ)	
				AE200RNWSEG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSGG/EU	AE200RNWMEG/EU	AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMGG/EU	AE200TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	
R32 kültéri egység	Mono	1Φ	AE050RXYDEG/EU	5,0 kW				•				
			AE080RXYDEG/EU	8,0 kW				•	•			
			AE120RXYDEG/EU	12,0 kW				•	•			
		AE160RXYDEG/EU	16,0 kW				•	•				
		3Φ	AE080RXYDGG/EU	8,0 kW						•		
			AE120RXYDGG/EU	12,0 kW						•		
	AE160RXYDGG/EU		16,0 kW						•			
	Split	1Φ	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	•	•						
			AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	•	•						
AE090RXEDEG/EU			9,0 kW	•	•							
3Φ		AE090RXEDGG/EU	9,0 kW			•						
R410A kültéri egység	TDM Plus	1Φ	AE044MXTPEH/EU	4,4 kW						•	•	
			AE066MXTPEH/EU	6,6 kW						•	•	
			AE090MXTPEH/EU	9,0 kW						•	•	
		AE120MXTPEH/EU	12,0 kW								•	
		AE160MXTPEH/EU	16,0 kW								•	
		3Φ	AE090MXTPGH/EU	9,0 kW							•	•
	AE120MXTPGH/EU		12,0 kW								•	
	AE160MXTPGH/EU		16,0 kW								•	
	R32 kültéri egység	Mono HT Quiet	1Φ	AE080BXYDEG/EU	8,0 kW			•	•			
AE120BXYDEG/EU				12,0 kW				•	•			
AE160BXYDEG/EU				16,0 kW				•	•			
3Φ			AE080BXYDGG/EU	8,0 kW						•		
			AE120BXYDGG/EU	12,0 kW						•		
			AE160BXYDGG/EU	16,0 kW						•		



## TDM Plus beltéri egységek



Típus		WindFree™ Deluxe oldalfali	Alacsony ESP légszűrővel rendelkező	Közepes ESP légszűrővel rendelkező	Konzol
Teljesítmény	2,2 kW	•	•		•
	2,8 kW	•	•		•
	3,6 kW	•	•	•	•
	5,6 kW	•	•	•	•
	7,1 kW	•		•	
	9,0 kW			•	

## Vezérlés



Modellkód	MIM-H04EN
Modell neve	Wi-Fi-készlet 2.0
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma	16
Alkalmazás	SmartThings
Hangfelismerés	Bixby
Hűtés/fűtés a lakásba érkezés előtt	Geo-Fencing (geokerítés)
Automatizáció	Személyre szabott vezérlés többféle végrehajtási szabállyal
Szituáció hozzáadása	Egyszerű vezérlés személyre szabott felhasználói módokban
Energiafelhasználás nyomon követése	Energiafelhasználás egyéni nyomon követése, akár 16 kültéri egységen
Termék méretei (mm) Sz. x Ma. x Mé.	185 x 130 x 29

Modellkód	MWR-WW10*N
Modell neve	Érintőgombos vezetékes szabályzó
Képernyő mérete/típusa	4,3" színes LCD kijelző
Intuitív felhasználói felület	Dinamikus navigáció egyszerűsített gombokkal
Üzem módok	Fűtés/Hűtés/Auto/HMV
Funkciók	Smart Grid csatlakozás/Napelemhez (PV) csatlakozás/Kétfázisú vezérlés/Energiafogyasztás nyomon követése/Energiatakarékosság
Okos eszközökkel való csatlakoztathatóság	SmartThings, opcionális Wi-Fi készlettel
Elérhető nyelvek:	
MWR-WW10N	angol, német, francia, olasz, spanyol, lengyel (EN, DE, FR, IT, ES, PL)
MWR-WW10JN	angol, portugál, holland, görög, cseh, szlovák (EN, PT, NL, EL, CS, SK)
MWR-WW10KN	angol, finn, svéd, norvég, dán, litván (EN, FI, SV, NO, DA, LT)
Termék méretei (mm) Sz. x Ma. x Mé.	120 x 120 x 19

# Termékválaszték

## EHS (harmadik féltől származó HMV tartállyal)

Mono (harmadik féltől származó HMV tartállyal)



Kültéri egység



Mono vezérlő szett



HMV tartály  
(más gyártótól)

Típus	Tápe.	Modellkód	Teljesítmény	Mono		
				MIM-E03CN		
R32 kültéri egység	Mono	1Φ	AE050RXYDEG/EU	5,0 kW		•
			AE080RXYDEG/EU	8,0 kW		•
			AE120RXYDEG/EU	12,0 kW		•
			AE160RXYDEG/EU	16,0 kW		•
	3Φ	AE080RXYDGG/EU	8,0 kW		•	•
		AE120RXYDGG/EU	12,0 kW		•	•
		AE160RXYDGG/EU	16,0 kW		•	•

Split (harmadik féltől származó HMV tartállyal)



Kültéri egység



Oldalfali  
Hydro egység



HMV tartály  
(más gyártótól)

Típus	Tápe.	Modellkód	Teljesítmény	Oldalfali Hydro egység	
				Split(1Φ) AE090RNYDEG/EU	Split(3Φ) AE090RNYDGG/EU
R32 kültéri egység	1Φ	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	•	
		AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	•	
		AE090RXEDEG/EU	9,0 kW	•	
	3Φ	AE090RXEDGG/EU	9,0 kW		•
R410A kültéri egység	1Φ	AE120AXEDEH/EU	12,0 kW	•	
		AE160AXEDEH/EU	16,0 kW	•	
	3Φ	AE120AXEDGH/EU	12,0 kW		•
		AE160AXEDGH/EU	16,0 kW		•

## TDM Plus (harmadik féltől származó HMV tartállyal)

TDM Plus (harmadik féltől származó HMV tartállyal)



Kültéri egység



Oldalfali  
Hydro egység



HMV tartály  
(más gyártótól)

Típus	Tápe.	Modellkód	Teljesítmény	Oldalfali Hydro egység				
				Split(1Φ)		Split(3Φ)		
				AE090BNYDEH/EU	AE160BNYDEH/EU	AE090BNYDGH/EU	AE160BNYDGH/EU	
R410A TDM Plus kültéri egység	Split	1Φ	AE044MXTPEH/EU	4,4 kW	•			
			AE066MXTPEH/EU	6,6 kW	•			
			AE090MXTPEH/EU	9,0 kW	•			
			AE120MXTPEH/EU	12,0 kW		•		
			AE160MXTPEH/EU	16,0 kW		•		
	3Φ	AE090MXTPGH/EU	9,0 kW				•	
		AE120MXTPGH/EU	12,0 kW					•
		AE160MXTPGH/EU	16,0 kW					•



# Termékválaszték

## Fűtőkorszerűsítés

### Mono HT Quiet



Kültéri egység



Mono vezérlő szett



HMV tartály  
(más gyártótól)

Típus	Tápe.	Modellkód	Teljesítmény	Mono	
				MIM-E03CN/MIM-E03EN*	
R32 kültéri egység	1Φ	AE080BXYDEG/EU	8,0 kW		•
		AE120BXYDEG/EU	12,0 kW		•
		AE160BXYDEG/EU	16,0 kW		•
	3Φ	AE080BXYDGG/EU	8,0 kW		•
		AE120BXYDGG/EU	12,0 kW		•
		AE160BXYDGG/EU	16,0 kW		•

\* Az MIM-E03EN további termékjellemzőkkel rendelkezik: Smart Grid/Napelem (PV) csatlakoztatható/Kétzónás vezérlés.

## Alternatív fűtési megoldások

### DVM S Eco & Hydro HT egység



Kültéri egység



Hydro HT egység



HMV tartály  
(más gyártótól)

Típus	Tápe.	Modellkód	Teljesítmény	DVM Hydro HT egység (magas hőmérsékletű)	
				Split(1Φ) AM160TNBFEB/EU	Split(3Φ) AM250TNBFGB/EU
R410A DVM kültéri egység	1Φ	AM050*XMDEH/EU	5 LE/ 14 kW	•	
	3Φ	AM080*XMDDGH/EU	8 LE/ 25 kW		•



# Jellemzők és funkciók





Általános alkalmazásra (16 kW-ig)

ClimateHub beépített tartályos egység



		Mono / Split R32	TDM Plus R410A
Üzem módok	Levegő-víz hűtés	•	•
	Levegő-víz fűtés	•	•
	Levegő-víz HMV készítés	•	•
	Levegő-levegő hűtés		•
	Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma		max. 7 beltéri egység
Kényelem	Színes kijelző	•	•
	Alacsony zajszint <sup>1</sup>	•	•
	Távollét funkció	•	•
	Ütemezés/Nyarlási mód	•	•
	Vészhelyzeti üzemmód	•	•
Funkciók	SmartThings Wi-Fi készlettel	•	•
	Vezetékes szabályzó	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>
	Zónavezérlés	•	•
	Keverőszelep vezérlése <sup>4</sup>	•	•
	3 utas szelep vezérlése	•	•
	2 utas szelep vezérlése <sup>4</sup>	•	•
	Termosztáttal vezérlés	•	•
	Napelem (PV) integrálhatóság	•	•
	Smart Grid csatlakoztathatóság	•	•
	Energiafogyasztás nyomon követése	•	•
	FSV beállítása SD-kártyával	•	•
Intelligens telepítés	•	•	



Általános alkalmazásra (16 kW-ig)				Alternatív (16–25 kW)	Fűtőkorszerűsítés
Harmadik féltől származó HMV tartállyal				DVM S Eco & Hydro HT	EHS Mono HT Quiet
					
Mono R32	Split R32	Split R410A	TDM Plus R410A	DVM R410A	Mono R32
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
			•	•	
max. 7 beltéri egység					
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
• <sup>2</sup>	•	•	•	•	• <sup>2</sup>
• <sup>3</sup>	•	•	• <sup>3</sup>	•	• <sup>3</sup>
•	•	•	•	•	•
• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	•	• <sup>4</sup>
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•

<sup>1</sup> A hangnyomásszint relatív érték, függ a távolságtól és az akusztikai környezettől is. A hangnyomásszint értéke az üzemi feltételek függvényében eltérhet.  
<sup>2</sup> A vezetékes szabályzó külön rendelhető. <sup>3</sup> Kihelyezett szobai hőmérséklet érzékelővel kombinálva. <sup>4</sup> A Samsung nem forgalmazza.

# Elnevezések

## Beltéri egységek

AE 260 A N W S E G

1 2 3 4 5 6 7 8

1	Besorolás	AE	EHS
		AM	DVM
2	Teljesítmény	x1/10 kW (3 számjegy)	
		x liter (3 számjegy)	
3	Év	J	2015
		M	2017
		R	2019
		T	2020
		A	2021
		B	2022
4	Egység típusa	N	Beltéri egység (NASA)
5	Modell	A/X	Lakossági oldalfali egység
		B	DVM Hydro egység
		J	Konzol
		L	Alacsony ESP légcatornázható egység
		M	Közepes ESP légcatornázható
		W	Beépített tartályos Hydro egység
		Y	Oldalfali Hydro egység
6	Kategória	D	Standard
		P	
		F	Zászlóshajó
		M	Mono
		S	Split
		T	TDM Plus
7	Tápellátás	E	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
		G	3Φ, 380–415 V, 50 Hz
8	Üzem mód	B	Hőszivattyú (R134)
		G	Hőszivattyú (R32)
		H	Hőszivattyú (R410A)

## Kültéri egységek

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

1	Besorolás	AE	EHS
		AM	DVM
2	Teljesítmény	x1/10 kW (3 számjegy)	
3	Év	F	2013
		J	2015
		K	2016
		M	2017
		N	2018
		R	2019
		A	2021
		B	2022
4	Egység típusa	X	Kültéri egység (NASA)
5	Modell	E	Split
		M	DVM S Eco
		T	TDM Plus
		Y	Mono
6	Kategória	D	Standard
		P	
7	Tápellátás	E	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
		G	3Φ, 380–415 V, 50 Hz
8	Üzem mód	G	Hőszivattyú (R32)
		H	Hőszivattyú (R410A)
		R	Hővisszanyerős hőszivattyú



# Mono







# Műszaki adatok

ClimateHub Mono R32

- Integrált megoldás fűtéshez és használati melegvíz ellátáshoz.
- Beépített, nagy térfogatú HMV tartállyal (200&260 L).
- Intuitív, színes érintőgombos szabályzó (több nyelven is elérhető).
- Energiafogyasztás nyomon követése a szabályzón.
- Egyszerű karbantartás az elől található szervizablaknak köszönhetően.
- Napelemes (PV) és Smart Grid rendszerek csatlakoztatásának lehetősége.
- Kétzónás szabályzás (padlófűtés + radiátorok) lehetősége.
- A+++ SCOP minősítés.
- SmartThings kompatibilitás, opcionális Wi-Fi készlettel.
- Elektromos fűtőpatronnal felszerelve a folyamatos fűtés biztosítása érdekében.



Rendszer	Működési jellemzők	Beltéri egység		AE200RNWMEG/EU	AE200RNWMEG/EU	AE200RNWMEG/EU	
		Kültéri egység	Szabályzó	AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU	AE120RXYDEG/EU	
				MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N	
Rendszer	Névleges teljesítmény	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	5,0/4,3	8,0/7,1	12,0/11,3	
		Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,0	7,5	12,0	
	Felvett teljesítmény (Névleges)	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	1,03/1,52	1,77/2,53	2,65/3,73	
		Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,14	1,90	2,77	
	COP (Névleges fűtés) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	4,85/2,83	4,52/2,81	4,53/3,03		
	EER (Névleges hűtés) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	4,39	3,95	4,33		
	SCOP (LWT 35 °C/55 °C)	W/W	4,46/3,2	4,44/3,23	4,69/3,51		
	Szezonális helyiségfűtési határfok ηs (LWT 35 °C/55 °C)	%	175/125	175/126	185/138		
	Szezonális helyiségfűtési energia- haték. oszt. * (LWT 35 °C/55 °C)	-	<span style="color: green;">A+++</span> / <span style="color: green;">A++</span>	<span style="color: green;">A+++</span> / <span style="color: green;">A++</span>	<span style="color: green;">A+++</span> / <span style="color: green;">A++</span>		
	Áramfelvételi méretezési értékek (Kültéri egység)	MCA	A	16,00	22,00	28,00	
		MFA	A	20,00	27,50	35,00	
	Víz térfogatáram	Alacsony/Közepes hőmérséklet	l/perc	14,4/7,8	23,1/12,8	34,6/20,4	
	Előremenő vízhőmérséklet <sup>3</sup>	Fűtés	°C	15-65	15-65	15-65	
		Hűtés	°C	5-25	5-25	5-25	
	Funkciók	Smart Grid/Napelem (PV) csatlakoztatható	-	•	•	•	
3 fokozatú csendes üzemmód		-	•	•	•		
Kétzónás vezérlés		-	•	•	•		
Beépített tartályos Hydro egység	Tápellátás	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		
	Víz tartály térfogata	liter	200	200	200		
	Névleges terhelési profil	L/XL	L	L	L		
	Átlagos vízmelegítési határfok ηwh	%	115	115	110		
	Átlagos energiahatékonysági osztály	-	<span style="color: yellow;">A</span>	<span style="color: yellow;">A</span>	<span style="color: yellow;">A</span>		
	Zajszint	Hangnyomás <sup>4</sup>	Fűtés (Névl)	dB(A)	26	26	30
			Hűtés (Névl)	dB(A)	26	26	30
		Hangteljesítmény	Fűtés (Névl)	dB(A)	40	40	44
	Fűtőpatron	Kiegészítő fűtés teljesítménye	Alap (opcionális)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
	Csőcsatlakozások	Vízvezeték (helyiségfűtés)	Bemenet/Kimenet	Φ, mm	28/28	28/28	28/28
Vízvezeték (HMV)		Bemenet/Kimenet	Φ, mm	22/22	22/22	22/22	
Méretek	Nettó tömeg	kg	130,0	130,0	130,0		
	Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)	mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700		
Kültéri egység	Tápellátás	Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz		
	Kompresszor	Típus	-	BLDC iker forgódugattyús	BLDC iker forgódugattyús	BLDC iker forgódugattyús	
	Csepptálcafűtés	Teljesítmény	kW	-	0,15	0,15	
	Zajszint	Hangnyomás <sup>4</sup>	Fűtés (Névl)	dB(A)	45	48	50
			Hűtés (Névl)	dB(A)	45	48	50
		Hangteljesítmény	Fűtés (Névl)	dB(A)	61	63	64
	Méretek	Nettó tömeg	kg	58,5	76,0	110,0	
		Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)	mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	
	Hűtőközeg	Típus	R32 (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=675)				
		Gyári töltet	tCO <sub>2e</sub>	0,68	0,78	1,49	
			kg	1,00	1,15	2,20	
	Csőcsatlakozások	Vízvezeték (helyiségfűtés)	Bemenet/Kimenet	Φ, mm	28/28	28/28	28/28
	Működési határok	Környezeti hőmérséklet	Fűtés	°C	-25-35	-25-35	-25-35
			Hűtés	°C	10-46	10-46	10-46
			HMV	°C	-25-43	-25-43	-25-43

Kiegészítők



Érintógombos vezetékes szabályzó	Érintőképernyős központi vezérlőegység	DMS2.5	Wi-Fi készlet	Kihelyezett hőmérséklet érzékelő	Kiegészítő fűtőpatron (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC*00FE



AE200RNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMEG/EU AE080RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMEG/EU AE120RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N
16,0/15,0	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
14,0	7,5	12,0	14,0
3,62/5,18	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
3,28	1,90	2,77	3,28
4,42/2,90	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
4,27	3,95	4,33	4,27
4,48/3,53	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
176/138	175/126	185/138	176/138
<b>A+++ / A++</b>	<b>A+++ / A++</b>	<b>A+++ / A++</b>	<b>A+++ / A++</b>
32,00	22,00	28,00	32,00
40,00	27,50	35,00	40,00
46,2/27,1	23,1/12,8	34,6/20,4	46,2/27,1
15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
200	260	260	260
L	XL	XL	XL
110	123	117	117
<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
30	26	30	30
30	26	30	30
44	40	44	44
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
130,0	140,0	140,0	140,0
595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
1φ, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 220-240 V, 50 Hz
BLDC iker forgódugattyús	BLDC iker forgódugattyús	BLDC iker forgódugattyús	BLDC iker forgódugattyús
0,15	0,15	0,15	0,15
52	48	50	52
54	48	50	54
66	63	64	66
110,0	76,0	110,0	110,0
940 x 1420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
R32 (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=675)			
1,49	0,78	1,49	1,49
2,20	1,15	2,20	2,20
28/28	28/28	28/28	28/28
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43



\*Az A+++ energiahatékonysági osztály elérhető az EU 811/2013 2019-es címkébesorolásának megfelelően, D-től A+++ jelölésig terjedő skálán.

<sup>1</sup>Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 30 °C/35 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Hűtés) Víz Be/Ki: 23 °C/18 °C, Külső levegő: 35 °C[DB].

<sup>2</sup>Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 47 °C/55 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB].

<sup>3</sup>65 °C +10 °C-ig (max. 60 °C -5 °C-ig).

<sup>4</sup>A hangnyomásszintet visszhangmentes helyiségben vizsgálták. A hangnyomásszint relatív érték, függ a távolságtól és az akusztikai környezettől is. A hangnyomásszint értéke az üzemi feltételek függvényében eltérhet.



# Műszaki adatok

ClimateHub Mono (folytatás)

R32



		Beltéri egység		AE260RNWMGG/EU	AE120RXYDGG/EU	AE160RXYDGG/EU	
		Kültéri egység		AE080RXYDGG/EU	AE120RXYDGG/EU	AE160RXYDGG/EU	
		Szabályzó		MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N	
Rendszer	Működési jellemzők	Névleges teljesítmény	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
			Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	7,5	12,0	14,0
		Felvett teljesítmény (Névleges)	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
			Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,90	2,77	3,28
		COP (Névleges fűtés) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>		W/W	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
		EER (Névleges hűtés) A35/W18 <sup>1</sup>		W/W	3,95	4,33	4,27
		SCOP (LWT 35 °C/55 °C)		W/W	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
		Szezonális helyiségfűtési hatásfok ηs (LWT 35 °C/55 °C)		%	175/126	185/138	176/138
		Szezonális helyiségfűtési energia- haté. oszt. * (LWT 35 °C/55 °C)		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Áramfelvételi méretezési értékek (Kültéri egység)	MCA	A	10,00	10,00	12,00
			MFA	A	16,10	16,10	16,10
		Víz térfogatáram	Alacsony/Közepes hőmérséklet	l/perc	23,1/12,8	34,6/20,4	46,2/27,1
		Előremenő vízhőmérséklet <sup>3</sup>	Fűtés	°C	15-65	15-65	15-65
			Hűtés	°C	5-25	5-25	5-25
		Funkciók	Smart Grid/Napelem (PV) csatlakoztatható	-	•	•	•
			3 fokozatú csendes üzemmód	-	•	•	•
Kétfázisú vezérlés	-		•	•	•		
Beépített tartályos Hydro egység	Tápellátás	Φ, #, V, Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz		
	Víz tartály térfogata	liter	260	260	260		
	Névleges terhelési profil	L/XL	XL	XL	XL		
	Átlagos vízmelegítési hatásfok gwh	%	123	117	117		
	Átlagos energiahatékonysági osztály	-	A	A	A		
	Zajszint	Hangnyomás <sup>4</sup>	Fűtés (Névl)	dB(A)	26	30	30
			Hűtés (Névl)	dB(A)	26	30	30
			Hangteljesítmény	dB(A)	40	44	44
	Fűtőpatron	Kiegészítő fűtés teljesítménye	Alap (opcionális)	kW	6	6	6
	Csőcsatlakozások	Vízvezeték (helyiségfűtés)	Bemenet/Kimenet	Φ, mm	28/28	28/28	28/28
		Vízvezeték (HMV)	Bemenet/Kimenet	Φ, mm	22/22	22/22	22/22
Méretek	Nettó tömeg	kg	140,0	140,0	140,0		
	Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)	mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700		
Kültéri egység	Tápellátás	Φ, V, Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz		
	Kompresszor	Típus	-	BLDC iker forgódugattyús	BLDC iker forgódugattyús	BLDC iker forgódugattyús	
	Csepptálcafűtés	Teljesítmény	kW	0,15	0,15	0,15	
	Zajszint	Hangnyomás <sup>4</sup>	Fűtés (Névl)	dB(A)	48	50	52
			Hűtés (Névl)	dB(A)	48	50	54
			Hangteljesítmény	dB(A)	63	64	66
	Méretek	Nettó tömeg	kg	75,0	111,0	111,0	
		Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)	mm	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	
	Hűtőközeg	Típus		R32 (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=675)			
		Gyári töltet	tCO <sub>2</sub> e	0,78	1,49	1,49	
			kg	1,15	2,20	2,20	
	Csőcsatlakozások	Vízvezeték (helyiségfűtés)	Bemenet/Kimenet	Φ, mm	28/28	28/28	28/28
	Működési határok	Környezeti hőmérséklet	Fűtés	°C	-25-35	-25-35	-25-35
			Hűtés	°C	10-46	10-46	10-46
			HMV	°C	-25-43	-25-43	-25-43



\*Az A+++ energiahatékonysági osztály elérhető az EU 811/2013 2019-es címkebesorolásának megfelelően, D-től A+++ jelölésig terjedő skálán.

<sup>1</sup>Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 30 °C/35 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Hűtés) Víz Be/Ki: 23 °C/18 °C, Külső levegő: 35 °C[DB].

<sup>2</sup>Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 47 °C/55 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB].

<sup>3</sup>65 °C +10 °C-ig (max. 60 °C –5 °C-ig).

<sup>4</sup>A hangnyomásszintet visszhangmentes helyiségben vizsgálták. A hangnyomásszint relatív érték, függ a távolságtól és az akusztikai környezettől is. A hangnyomásszint értéke az üzemi feltételek függvényében eltérhet.



Projekt: Atico en el Retiro (Spanyolország)  
Építész: ÁBATON  
Belsőépítész: BATAVIA  
Fotó: Belén Imaz

# Műszaki adatok

## Mono (harmadik féltől származó HMV tartállyal)

R32

- Intuitív, színes érintőgombos szabályzó (több nyelven is elérhető).
- Energiafogyasztás nyomon követése a szabályzón.
- Napelemes (PV) és Smart Grid rendszerek csatlakoztatásának lehetősége.
- Kétzónás szabályzás (padlófűtés + radiátorok) lehetősége.
- SmartThings kompatibilitás, opcionális Wi-Fi készlettel.
- Elektromos fűtőpatronnal felszerelve a folyamatos fűtés biztosítása érdekében.



		Kültéri egység		AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU	AE120RXYDEG/EU	
		Vezérlő szett		MIM-E03CN	MIM-E03CN	MIM-E03CN	
Rendszer	Működési jellemzők	Névleges teljesítmény	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	5,0/4,3	8,0/7,1	12,0/11,3
			Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,0	7,5	12,0
		Felvett teljesítmény (Névleges)	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	1,03/1,52	1,77/2,53	2,65/3,73
			Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,14	1,90	2,77
		COP (Névleges fűtés) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	4,85/2,83	4,52/2,81	4,55/3,03	
		EER (Névleges hűtés) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	4,39	3,95	4,33	
		Szezonális helyiségfűtési hatásfok ηs (LWT 35 °C/55 °C)	%	175/125	175/126	185/138	
		Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság (LWT 35 °C/55 °C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
	Áramfelvételi méretezési értékek (Kültéri egység)	MCA	A	16,00	22,00	28,00	
		MFA	A	20,00	27,50	35,00	
	Előremenő vízhőmérséklet <sup>2</sup>	Fűtés	°C	15-65	15-65	15-65	
		Hűtés	°C	5-25	5-25	5-25	
Funkciók	Smart Grid/Napelem (PV) csatlakoztatható	-	•	•	•		
	3 fokozatú csendes üzemmód	-	•	•	•		
	Kétzónás vezérlés	-	•	•	•		
Kültéri egység	Tápellátás	Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz		
	Kompresszor	Típus	-	BLDC iker forgódugattyús	BLDC iker forgódugattyús	BLDC iker forgódugattyús	
	Csepptálcáfűtés	Teljesítmény	kW	-	0,15	0,15	
	Zajszint	Hangnyomás <sup>4</sup>	Fűtés (Névl)	dB(A)	45	48	50
			Hűtés (Névl)	dB(A)	45	48	50
		Hangteljesítmény	Fűtés (Névl)	dB(A)	61	63	64
	Méretek	Nettó tömeg	kg	58,5	76,0	110,0	
		Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)	mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	
	Csőcsatlakozások	Vízvezeték	Bemenet/Kimenet	Φ, mm	25/25	25/25	25/25
	Hűtőközeg	Típus	R32 (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=675)				
		Gyári töltet	tCO <sub>2</sub> e		0,68	0,78	1,49
			kg		1,00	1,15	2,20
Működési határok	Környezeti hőmérséklet	Fűtés	°C	-25-35	-25-35	-25-35	
		Hűtés	°C	10-46	10-46	10-46	
		HMV	°C	-25-43	-25-43	-25-43	

Kiegészítők



Mono vezérlő szett

Érintőképernyős központi vezérlőegység

DMS2.5

Wi-Fi készlet

Kihelyezett hőmérséklet érzékelő

MIM-E03CN

MCM-A300N

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA



AE160RXYDEG/EU

AE080RXYDGG/EU

AE120RXYDGG/EU

AE160RXYDGG/EU

MIM-E03CN

MIM-E03CN

MIM-E03CN

MIM-E03CN

16,0/15,0

8,0/7,1

12,0/11,3

16,0/15,0

14,0

7,5

12,0

14,0

3,62/5,18

1,77/2,53

2,65/3,73

3,62/5,18

3,28

1,90

2,77

3,28

4,42/2,90

4,52/2,81

4,53/3,03

4,42/2,90

4,27

3,95

4,33

4,27

176/138

175/126

185/138

176/138

A+++ / A++

A+++ / A++

A+++ / A++

A+++ / A++

32,00

10,00

10,00

12,00

40,00

16,10

16,10

16,10

15-65

15-65

15-65

15-65

5-25

5-25

5-25

5-25

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

1Φ, 220-240 V, 50 Hz

3Φ, 380-415 V, 50 Hz

3Φ, 380-415 V, 50 Hz

3Φ, 380-415 V, 50 Hz

BLDC iker forgódugattyús

BLDC iker forgódugattyús

BLDC iker forgódugattyús

BLDC iker forgódugattyús

0,15

0,15

0,15

0,15

52

48

50

52

54

48

50

54

66

63

64

66

110,0

75,0

111,0

111,0

940 x 1420 x 330

940 x 998 x 330

940 x 1420 x 330

940 x 1420 x 330

25/25

25/25

25/25

25/25

R32 (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=675)

1,49

0,78

1,49

1,49

2,20

1,15

2,20

2,20

-25-35

-25-35

-25-35

-25-35

10-46

10-46

10-46

10-46

-25-43

-25-43

-25-43

-25-43



\*Az A+++ energiahatékonysági osztály elérhető az EU 811/2013 2019-es címkébesorolásának megfelelően, D-től A+++ jelölésig terjedő skálán.

<sup>1</sup>Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 30 °C/35 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Hűtés) Víz Be/Ki: 23 °C/18 °C, Külső levegő: 35 °C[DB].

<sup>2</sup>Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 47 °C/55 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB].

<sup>3</sup>65 °C +10 °C-ig (max. 60 °C -5 °C-ig).

<sup>4</sup>A hangnyomásszintet visszhangmentes helyiségben vizsgálták. A hangnyomásszint relatív érték, függ a távolságtól és az akusztikai környezettől is. A hangnyomásszint értéke az üzemi feltételek függvényében eltérhet.

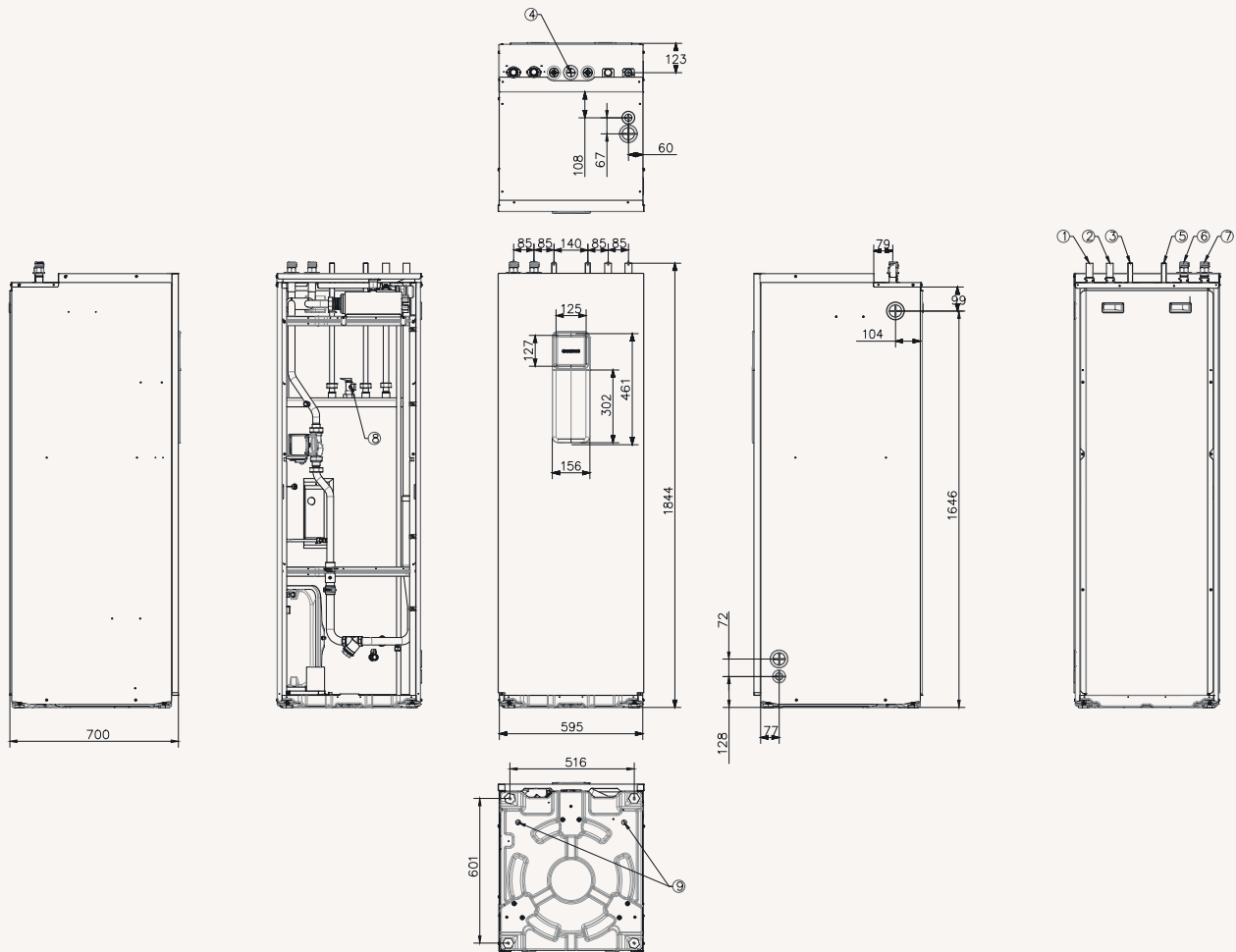


# Műszaki rajzok

## Mono beépített tartályos Hydro egység

AE200/260RNW\*\*G/EU

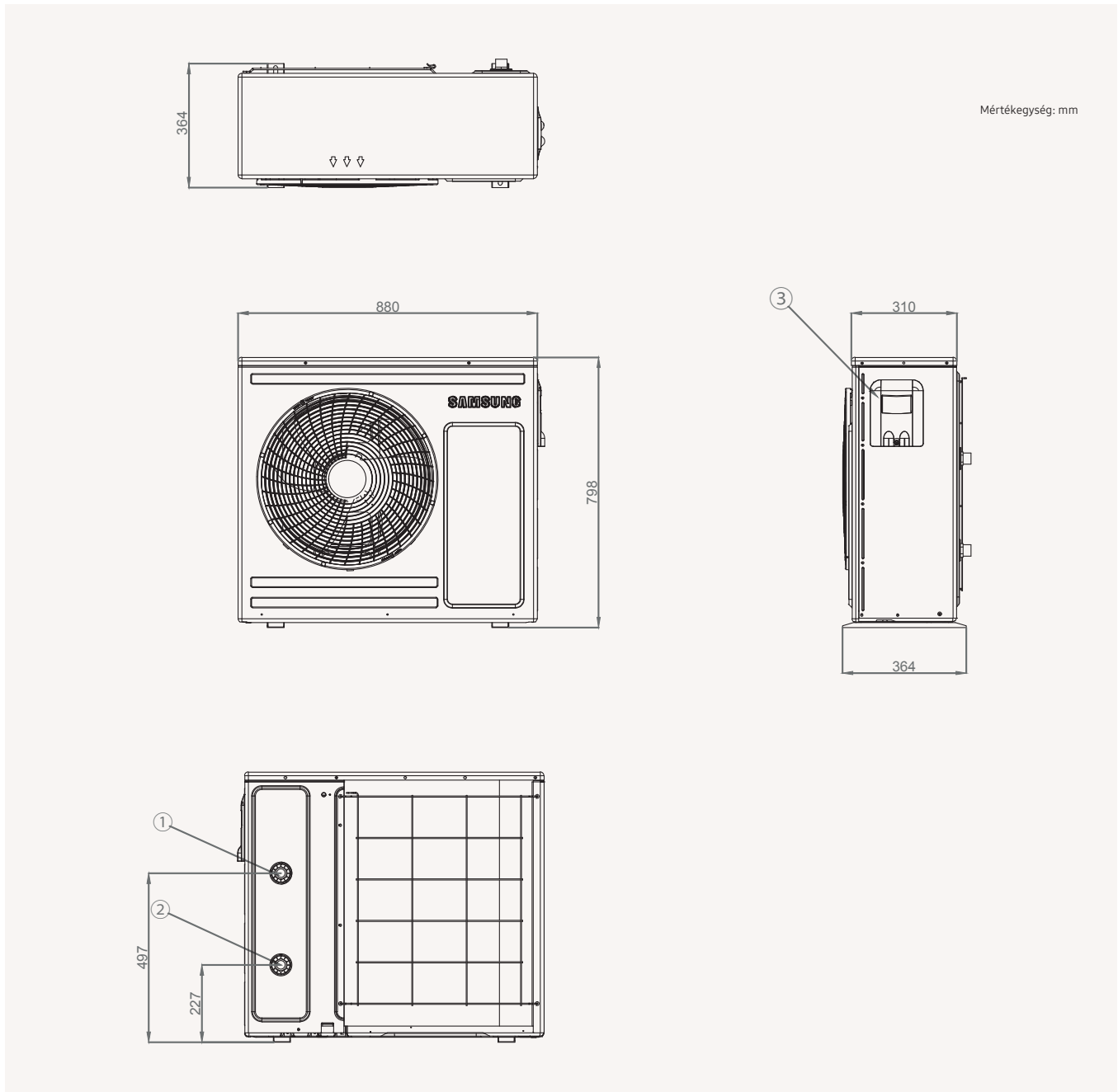
Mértékegység: mm



Sorsz.	Megnevezés	Leírás	
		AE200RNWMEG/EU	AE260RNWM*G/EU
1	Helyiségfűtési vízcső, Bemenet	ø28	ø28
2	Helyiségfűtési vízcső, Kimenet	ø28	ø28
3	HMV vízcső, Bemenet	ø22	ø22
4	Másodlagos víz visszavezetés	N/A	ø22
5	HMV vízcső, Kimenet	ø22	ø22
6	Hőszivattyú oldali vízcső, Bemenet	ø28	ø28
7	Hőszivattyú oldali vízcső, Kimenet	ø28	ø28
8	T/P v/v	PT1/2" anya	PT1/2" anya
9	Leeresztőfuratok	(Opció) Mellékelt cseppvízelvezető csatlakozó helye	

## Mono kültéri egység

AE050RXYDEG/EU

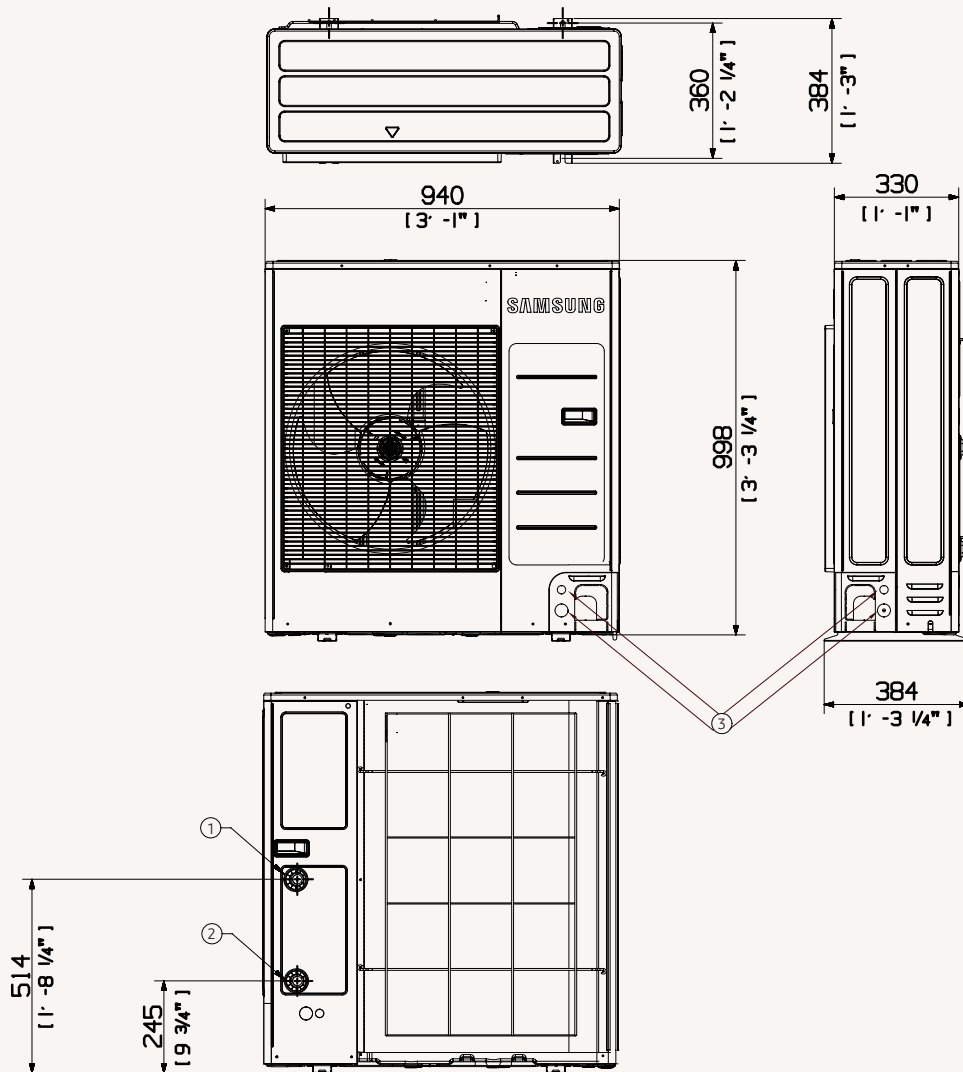


Sorsz.	Megnevezés	Leírás
1	Vízvezeték (Kimenet)	BSPP male 1"
2	Vízvezeték (Bemenet)	BSPP male 1"
3	Elektromos és kommunikációs kábelcsatornák furatai	

# Műszaki rajzok

## Mono kültéri egység

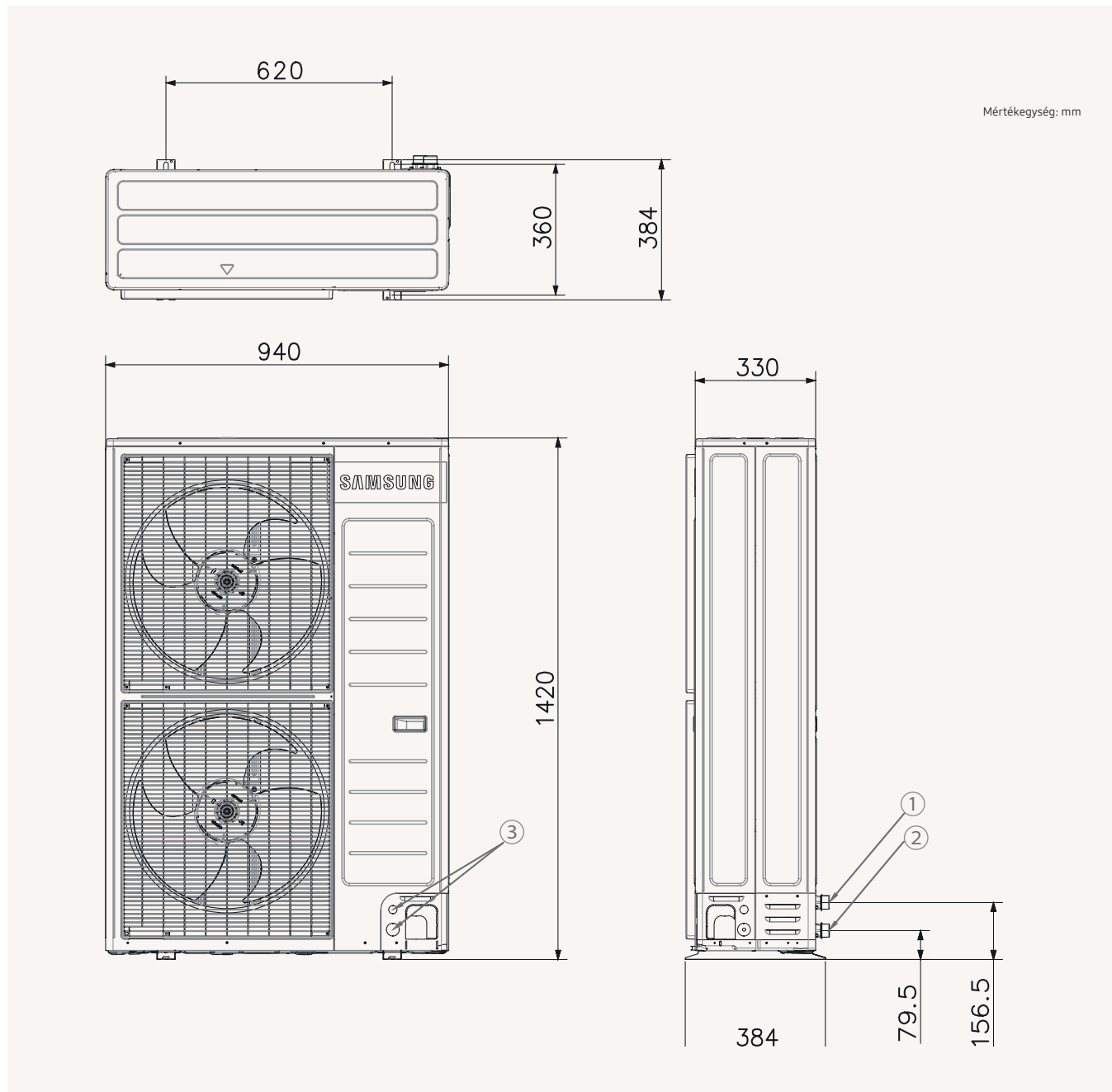
AE080RXYD\*G/EU



Sorsz.	Megnevezés	Leírás
1	Vízvezeték (Kimenet)	BSPP male 1"
2	Vízvezeték (Bemenet)	BSPP male 1"
3	Elektromos és kommunikációs kábelcsatornák furatai	

## Mono kültéri egység

AE120/160RXYD\*G/EU



Sorsz.	Megnevezés	Leírás
1	Vízvezeték (Kimenet)	BSPP male 1"
2	Vízvezeték (Bemenet)	BSPP male 1"
3	Elektromos és kommunikációs kábelcsatornák furatai	

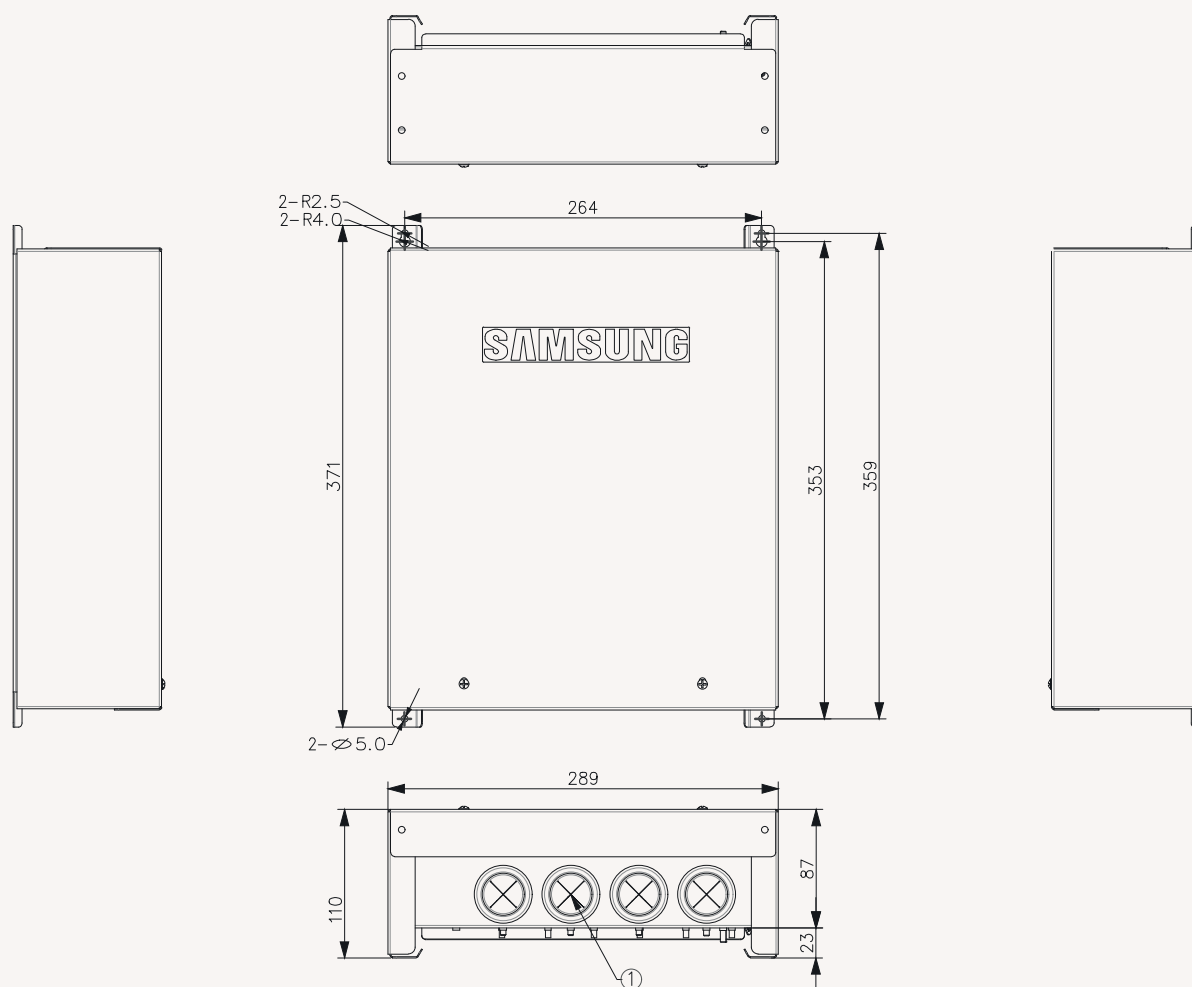


# Műszaki rajzok

## Mono vezérlő szett

MIM-E03CN

Mértékegység: mm



Sorsz.	Megnevezés
1	Kábelcsatornák furatai (gumi)



# Split







# Műszaki adatok

## ClimateHub Split R32

- Integrált megoldás fűtéshez és használati melegvíz előállításához.
- 4 fokozatú csendes üzemmód (35 dB(A) értékig).
- Beépített, nagy térfogatú HMV tartállyal (200&260 L).
- Elektromos fűtőpatronnal felszerelve a folyamatos fűtés biztosítása érdekében.



Rendszer	Beltéri egység			AE200RNWSEG/EU	AE200RNWSEG/EU	AE200RNWSEG/EU		
	Kültéri egység			AE040RXEDEG/EU	AE060RXEDEG/EU	AE090RXEDEG/EU		
	Szabályzó			MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N		
Rendszer	Működési jellemzők	Névleges Teljesítmény	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0	
			Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,0	6,5	8,7	
		Felvett teljesítmény (Névleges)	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73	
			Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,09	1,47	2,11	
		COP (Névleges fűtés) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>		W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93	
		EER (Névleges hűtés) A35/W18 <sup>1</sup>		W/W	4,59	4,42	4,12	
		SCOP (LWT 35 °C/55 °C)		W/W	4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24	
		Szezonális helyiségfűtési hatásfok η <sub>s</sub> (LWT 35 °C/55 °C)		%	180/127	180/129	175/127	
		Átlagos, szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság (LWT 35 °C/55 °C)		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
	Áramfelvételi méretezési értékek (Kültéri egység)	MCA	A	16,00	16,00	22,00		
		MFA	A	20,00	20,00	27,50		
		Előremenő vízhőmérséklet <sup>3</sup>	Fűtés	°C	15-65	15-65	15-65	
	Hűtés		°C	5-25	5-25	5-25		
	Funkciók	Smart Grid/Napelem (PV) csatlakoztatható	-	•	•	•		
		4 fokozatú csendes üzemmód	-	•	•	•		
Kétfázisú vezérlés		-	•	•	•			
Beépített tartályos Hydro egység	Tápellátás	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz			
	Víz tartály térfogata	l	200	200	200			
	Névleges terhelési profil	L/XL	L	L	L			
	Átlagos vízmelegítési hatásfok η <sub>wh</sub>	%	120	120	119			
	Átlagos energiahatékonysági osztály		A+	A+	A+			
	Fűtőpatron	Kiegészítő fűtés teljesítménye	Alap (opcionális)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	
			Zajszint	Hangnyomás <sup>4</sup>	Fűtés (Névl)	dB(A)	26	26
			Hűtés (Névl)	dB(A)	26	26	26	
			Hangteljesítmény	Fűtés (Névl)	dB(A)	40	40	40
	Csőcsatlakozások	Vízvezeték (helyiségfűtés)	Bemenet/Kimenet	Φ, mm	28/28	28/28	28/28	
Vízvezeték (HMV)		Bemenet/Kimenet	Φ, mm	22/22	22/22	22/22		
Méretek	Nettó tömeg		kg	136	136	136		
	Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)		mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700		
Kültéri egység	Tápellátás	Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz			
	Kompresszor	Típus	-	BLDC iker forgódugattyús	BLDC iker forgódugattyús	BLDC iker forgódugattyús		
	Csepptálcafűtés	Teljesítmény	kW	-	-	0,15		
	Zajszint	Hangnyomás <sup>4</sup>	Fűtés (Névl)	dB(A)	44	47	49	
			Hűtés (Névl)	dB(A)	46	47	49	
			Éjszakai üzemmód	dB(A)	<35	35	35	
			Hangteljesítmény	Fűtés (Névl)	dB(A)	58	60	64
	Méretek	Nettó tömeg		kg	46,5	46,5	73,0	
		Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)		mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	
		Hűtőközeg	Típus	-	R32 (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=675)			
	Csőcsatlakozások	Csőcsatlakozások	Folyadékcső	Φ, mm (hüvelyk)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
			Gázcső	Φ, mm (hüvelyk)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
			Csőhossz (ODU-IDU) <sup>5</sup>	Max.[ekv.]	m	30,00	30,00	35,00
	Működési határok	Környezeti hőmérséklet	Szintkülönbség (IDU-IDU) <sup>5</sup>	Max.	m	20,00	20,00	20,00
			Fűtés	°C	-25-35	-25-35	-25-35	
				Hűtés	°C	10-46	10-46	10-46
				HMV	°C	-25-43	-25-43	-25-43

Kiegészítők



Érintőgombos vezetékes szabályzó	Érintőképernyős központi vezérlőegység	DMS2.5	Wi-Fi készlet	Kihelyezett hőmérséklet érzékelő	Kiegészítő fűtőpatron (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE260RNWSEG/EU AE040RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE060RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDEG/EU MWR-WW10N
4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0	9,0/8,0
5,0	6,5	8,7	8,7
0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73	1,87/2,73
1,09	1,47	2,11	2,11
5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93	4,81/2,93
4,59	4,42	4,12	4,12
4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24	4,45/3,24
180/127	180/129	175/127	175/127
<b>A+++ / A++</b>	<b>A+++ / A++</b>	<b>A+++ / A++</b>	<b>A+++ / A++</b>
16,00	16,00	22,00	10,00
20,00	20,00	27,50	16,10
15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
260	260	260	260
XL	XL	XL	XL
123	123	123	123
<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	6
26	26	26	26
26	26	26	26
40	40	40	40
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
146,0	146,0	146,0	146,0
595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
1φ, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 220-240 V, 50 Hz	3φ, 380-415 V, 50 Hz
BLDC iker forgódugattyús	BLDC iker forgódugattyús	BLDC iker forgódugattyús	BLDC iker forgódugattyús
-	-	0,15	0,15
44	47	49	49
46	47	49	49
<35	35	35	35
58	60	64	64
46,5	46,5	73,0	72,0
880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330
R32 (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=675)			
0,81	0,81	0,95	0,95
1,2	1,2	1,4	1,4
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
30,00	30,00	35,00	35,00
20,00	20,00	20,00	20,00
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43



\* A 35 dB(A) csak a 6 kW-os és a 9 kW-os kültéri egységekre vonatkozik min. +4 °C hőmérsékleten, 3 m távolságból, visszhangmentes környezetben mérve.

\*\* Az A+++ energiahatékonysági osztály elérhető az EU 811/2013 2019-es címkebesorolásának megfelelően, D-től A+++ jelölésig terjedő skálán.

<sup>1</sup> Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 30 °C/35 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Hűtés) Víz Be/Ki: 23 °C/18 °C, Külső levegő: 35 °C[DB].

<sup>2</sup> Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 47 °C/55 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB].

<sup>3</sup> 65 °C +10 °C-ig (max. 60 °C -5 °C-ig).

<sup>4</sup> A hangnyomásszintet visszhangmentes helyiségben vizsgálták. A hangnyomásszint relatív érték, függ a távolságtól és az akusztikai környezettől is. A hangnyomásszint értéke az üzemi feltételek függvényében eltérhet.

<sup>5</sup> ODU: Kültéri egység, IDU: Beltéri egység.

# Műszaki adatok

## Split (harmadik féltől származó HMV tartállyal) R32

- Harmadik féltől származó HMV tartály lehetősége.
- Kompatibilis termosztátokkal, napelemekkel és tartalék bojlerrel.
- Intuitív, színes érintőgombos szabályzó (több nyelven is elérhető).
- Energiafogyasztás nyomon követése a szabályzón.
- Napelemes (PV) és Smart Grid rendszerek csatlakoztatásának lehetősége.
- Kétzónás szabályzás (padlófűtés + radiátorok) lehetősége.
- SmartThings kompatibilitás, opcionális Wi-Fi készlettel.
- Elektromos fűtőpatronnal felszerelve a folyamatos fűtés biztosítása érdekében.



		Beltéri egység		AE090RNYDEG/EU		AE090RNYDEG/EU		AE090RNYDEG/EU	
		Kültéri egység		AE040RXEDEG/EU		AE060RXEDEG/EU		AE090RXEDEG/EU	
Rendszer	Működési jellemzők	Névleges teljesítmény	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0		
			Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,0	6,5	8,7		
		Felvett teljesítmény (Névleges)	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73		
			Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,09	1,47	2,11		
		COP (Névleges fűtés) A7/W35 <sup>1</sup>	W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93			
		EER (Névleges hűtés) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	4,59	4,42	4,12			
		Szezonális helyiségfűtési hatásfok η <sub>s</sub> (LWT 35 °C/55 °C)	%	180/127	180/129	175/127			
		Szezonális helyiségfűtési energia- hatékonyság (LWT 35 °C/55 °C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++			
		Áramfelvételi méretezési értékek (Kültéri egység)	MCA	A	16,00	16,00	22,00		
			MFA	A	20,00	20,00	27,50		
	Előremenő vízhőmérséklet <sup>2</sup>	Fűtés	°C	15–65	15–65	15–65			
		Hűtés	°C	5–25	5–25	5–25			
	Funkciók	Smart Grid/Napelem (PV) csatlakoztatható	-	•	•	•			
		4 fokozatú csendes üzemmód	-	•	•	•			
Kétzónás vezérlés		-	•	•	•				
Oldalfali Hydro egység	Tápellátás		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz			
		Fűtőpatron	Kiegészítő fűtés teljesítménye	Alap (opcionális)	kW	4	4	4	
	Zajszint	Hangnyomás <sup>3</sup>	Fűtés (Névl)	dB(A)	26	26	26		
			Hűtés (Névl)	dB(A)	26	26	26		
	Méretek	Hangteljesítmény	Fűtés (Névl)	dB(A)	40	40	40		
			Nettó tömeg	kg	45,0	45,0	45,0		
	Csőcsatlakozások	Vízvezeték	Bemenet/Kimenet	Φ, hüvelyk	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"		
				mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315		
	Kültéri egység	Kompresszor	Típus	-	BLDC iker forgódugattyús	BLDC iker forgódugattyús	BLDC iker forgódugattyús		
		Csepptálcafűtés	Teljesítmény	kW	-	-	0,15		
Zajszint		Hangnyomás <sup>3</sup>	Fűtés (Névl)	dB(A)	44	47	49		
			Hűtés (Névl)	dB(A)	46	47	49		
			Hangteljesítmény	dB(A)	58	60	64		
Méretek		Nettó tömeg	kg	46,5	46,5	73,0			
		Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)	mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330			
Hűtőközeg		Típus			R32 (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=675)				
		Gyári töltet	tCO <sub>2e</sub>		1,2	1,2	1,4		
			kg		0,81	0,81	0,95		
Csőcsatlakozások		Csőcsatlakozások	Folyadékcső	Φ, mm (hüvelyk)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")		
			Gázcső	Φ, mm (hüvelyk)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")		
		Csőhossz (ODU-IDU) <sup>4</sup>	Max.[ekv.]	m	30	30	35		
		Szintkülönbség (IDU-IDU) <sup>4</sup>	Max.	m	20	20	20		
	Csőhossz rátöltés nélkül	Φ, mm		15	15	15			
Működési határok	Környezeti hőmérséklet	Fűtés	°C	-25–35	-25–35	-25–35			
		Hűtés	°C	10–46	10–46	10–46			
		HMV	°C	-25–43	-25–43	-25–43			

Kiegészítők



Érintógombos vezetékes szabályzó (alaptartozék)	Érintőképernyős központi vezérlőegység	DMS2.5	Wi-Fi készlet	Kihelyezett hőmérséklet érzékelő
MWR-WW10N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



AE090RNYDGG/EU

AE090RXEDGG/EU

9,0/8,0
8,7
1,87/2,73
2,11
4,81/2,93
4,12
175/127
<b>A+++ / A++</b>
10,00
16,10
15-65
5-25
•
•
•
3φ, 2, 380-415 V, 50 Hz
6
26
26
40
46,5
510 x 850 x 315
1+1/4"
BLDC iker forgódugattyús
0,15
49
49
64
72,0
940 x 998 x 330
R32 (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=675)
1,4
0,95
6,35 (1/4")
15,88 (5/8")
35
20
15
-25-35
10-46
-25-43



\*Az A+++ energiahatékonysági osztály elérhető az EU 811/2013 2019-es címkebesorolásának megfelelően, D-től A+++ jelölésig terjedő skálán.

<sup>1</sup>Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 30 °C/35 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Hűtés) Víz Be/Ki: 23 °C/18 °C, Külső levegő: 35 °C[DB].

<sup>2</sup>Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 47 °C/55 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB].

<sup>3</sup>A hangnyomásszintet visszhangmentes helyiségben vizsgálták. A hangnyomásszint relatív érték, függ a távolságtól és az akusztikai környezettől is. A hangnyomásszint értéke az üzemi feltételek függvényében eltérhet.

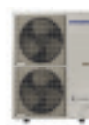
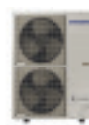
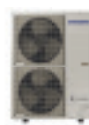
<sup>4</sup>ODU: Kültéri egység, IDU: Beltéri egység.



# Műszaki adatok

## Split (Harmadik féltől származó HMV tartállyal), R410A

- Harmadik féltől származó HMV tartály lehetősége.
- Kompatibilis szobai termosztatokkal, napelemes rendszerekkel, két- vagy háromutas szelepekkel és tartalék bojlerrel.

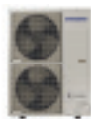


		Beltéri egység		AE160ANYDEH/EU		AE160ANYDGH/EU		AE160ANYDEH/EU	
		Kültéri egység		AE120AXEDEH/EU		AE120AXEDGH/EU		AE160AXEDEH/EU	
Rendszer	Működési jellemzők	Névleges teljesítmény	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	12,00/11,00	12,00/11,00	12,00/11,00	16,00/14,60	
			Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	12,00	12,00	15,00		
		Felvett teljesítmény	Fűtés A7/W35	kW	2,59	2,59	3,76		
		(Névleges)	Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	3,10	3,10	4,14		
		COP (Névleges fűtés) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	4,63/2,89	4,63/2,89	4,26/2,74			
		EER (Névleges hűtés) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	3,87	3,87	3,62			
		SCOP (LWT 35 °C/55 °C)	W/W	4,59/3,12	4,59/3,12	4,46/3,09			
		Szezonális helyiségfűtési hatásfok η <sub>s</sub> (LWT 35 °C/55 °C)	%	181/122	181/122	175/121			
		Szezonális helyiségfűtési energiahaték. osztály (LWT 35 °C/55 °C)	-	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+			
		Víz térfogatáram	Alacsony 35 °C hőm.	l/perc	35,0	35,0	46,0		
	Áramfelvételi méretezési értékek (Kültéri egység)	MCA	A	28	10	32			
		MFA	A	35,0	16,1	40,0			
	Előremenő víz hőmérséklet	Fűtés	°C	15-55	15-55	15-55			
		Hűtés	°C	5-25	5-25	5-25			
Funkciók	Smart Grid/Napelem (PV) csatlakoztatható	-	•	•	•				
	3 fokozatú csendes üzemmód	-	•	•	•				
	Kétfázisú vezérlés	-	•	•	•				
Oldalfali Hydro egység	Tápellátás	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 2, 380-415 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz				
	Fűtőpatron	Teljesítmény	kW	6	6	6			
	Zajszint	Hangnyomás <sup>1</sup>	Fűtés (Névl)	dB(A)	30	30	30		
			Hűtés (Névl)	dB(A)	30	30	30		
			Hangteljesítmény	Fűtés (Névl)	dB(A)	44	44	44	
	Csőcsatlakozások	Vízvezeték	Bemenet/Kimenet	Φ, hüvelyk	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"		
	Méretek	Nettó tömeg	kg	45,0	46,5	45,0			
Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)		mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315				
Kültéri egység	Kompresszor	Típus	-	BLDC iker forgódugattyús	BLDC iker forgódugattyús	BLDC iker forgódugattyús			
	Csepptálcafűtés	Teljesítmény	kW	0,15	0,15	0,15			
	Zajszint	Hangnyomás <sup>1</sup>	Fűtés (Névl)	dB(A)	50	50	52		
			Hűtés (Névl)	dB(A)	50	50	54		
			Hangteljesítmény	Fűtés (Névl)	dB(A)	64	64	66	
	Méretek	Nettó tömeg	kg	100,5	109,0	100,5			
		Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)	mm	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330			
	Hűtőközeg	Típus		R410A (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=2088)					
		Gyári töltet	tCO <sub>2e</sub>	6,22	6,22	6,22			
			kg	2,98	2,98	2,98			
	Csőcsatlakozások	Csőcsatlakozások	Folyadékcső	Φ, mm (hüvelyk)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")		
			Gázcső	Φ, mm (hüvelyk)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")		
		Csőhossz (ODU-IDU) <sup>1</sup>	Max.[ekv.]	m	50	50	50		
		Szintkülönbség (IDU-IDU) <sup>1</sup>	Max.	m	30	30	30		
Csőhossz rátöltés nélkül			Φ, mm	15	15	15			
Működési határok	Környezeti hőmérséklet	Fűtés	°C	-25-35	-25-35	-25-35			
		Hűtés	°C	10-46	10-46	10-46			
		HMV	°C	-25-43	-25-43	-25-43			

Kiegészítők



Érintógombos vezetékes szabályzó (alaptartozék)	Érintőképernyős központi vezérlőegység	DMS2.5	Wi-Fi készlet	Kihelyezett hőmérséklet érzékelő
MWR-WW10N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



AE160ANYDGH/EU

AE160AXEDGH/EU

16,00/14,60
15,00
3,76
4,14
4,26/2,74
3,62
4,46/3,09
175/121
<b>A+++ / A+</b>
46,0
12
16,1
15-55
5-25
•
•
•
3Φ, 2, 380-415 V, 50 Hz
6
30
30
44
1+1/4"
46,5
510 x 850 x 315
BLDC iker forgódugattyús
0,15
52
54
66
109,0
940 x 1420 x 330
R410A (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=2088)
6,22
2,98
9,52 (3/8")
15,88 (5/8")
50
30
15
-25-35
10-46
-25-43



<sup>1</sup>Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 30 °C/35 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Hűtés) Víz Be/Ki: 23 °C/18 °C, Külső levegő: 35 °C[DB].

<sup>2</sup>Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 47 °C/55 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB].

<sup>3</sup>A hangnyomásszintet visszhangmentes helyiségben vizsgálták. A hangnyomásszint relatív érték, függ a távolságtól és az akusztikai környezettől is. A hangnyomásszint értéke az üzemi feltételek függvényében eltérhet.

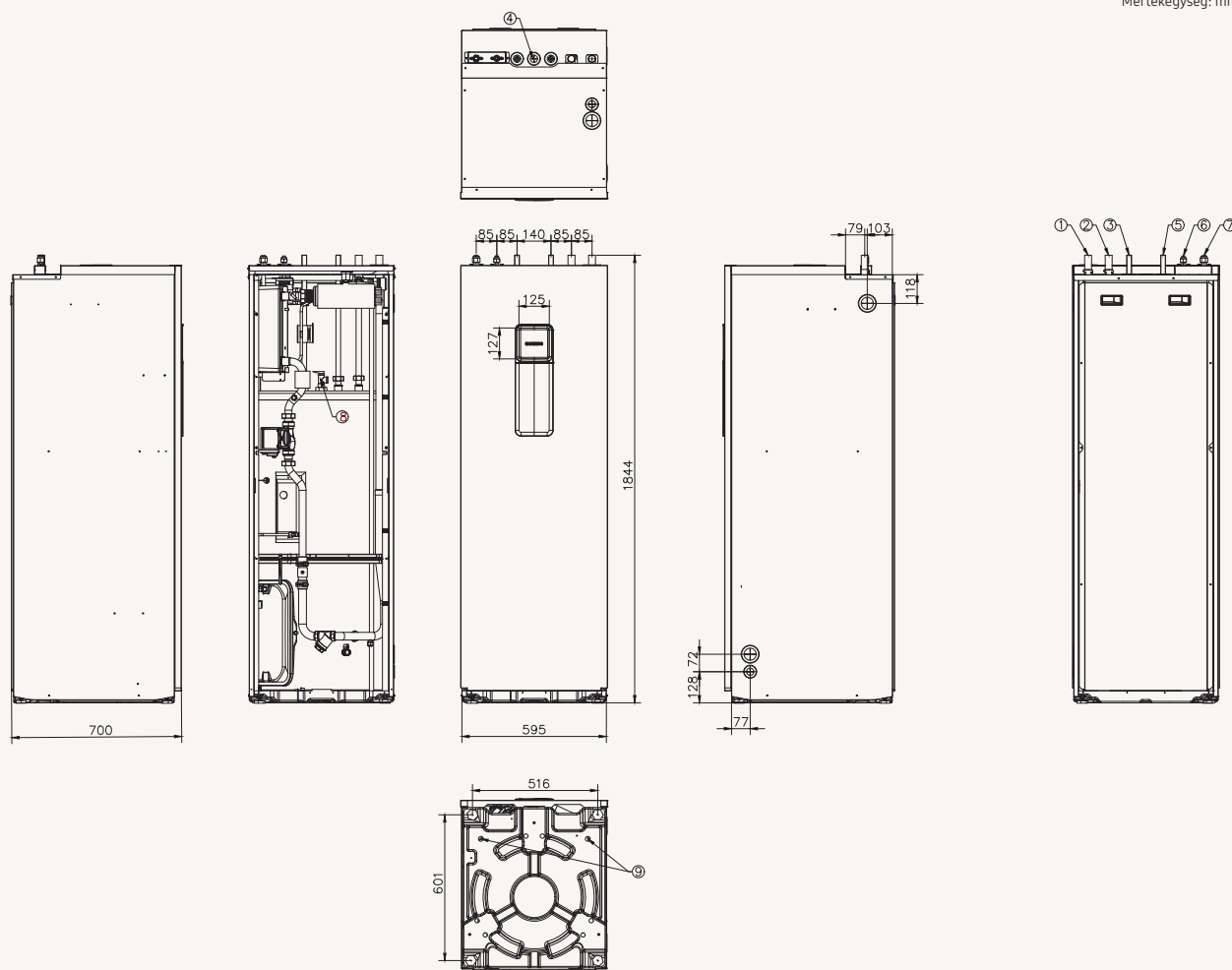
<sup>4</sup>ODU: Kültéri egység, IDU: Beltéri egység.

# Műszaki rajzok

## Split beépített tartályos Hydro egység

AE200/260RNW\*\*G/EU

Mértékegység: mm

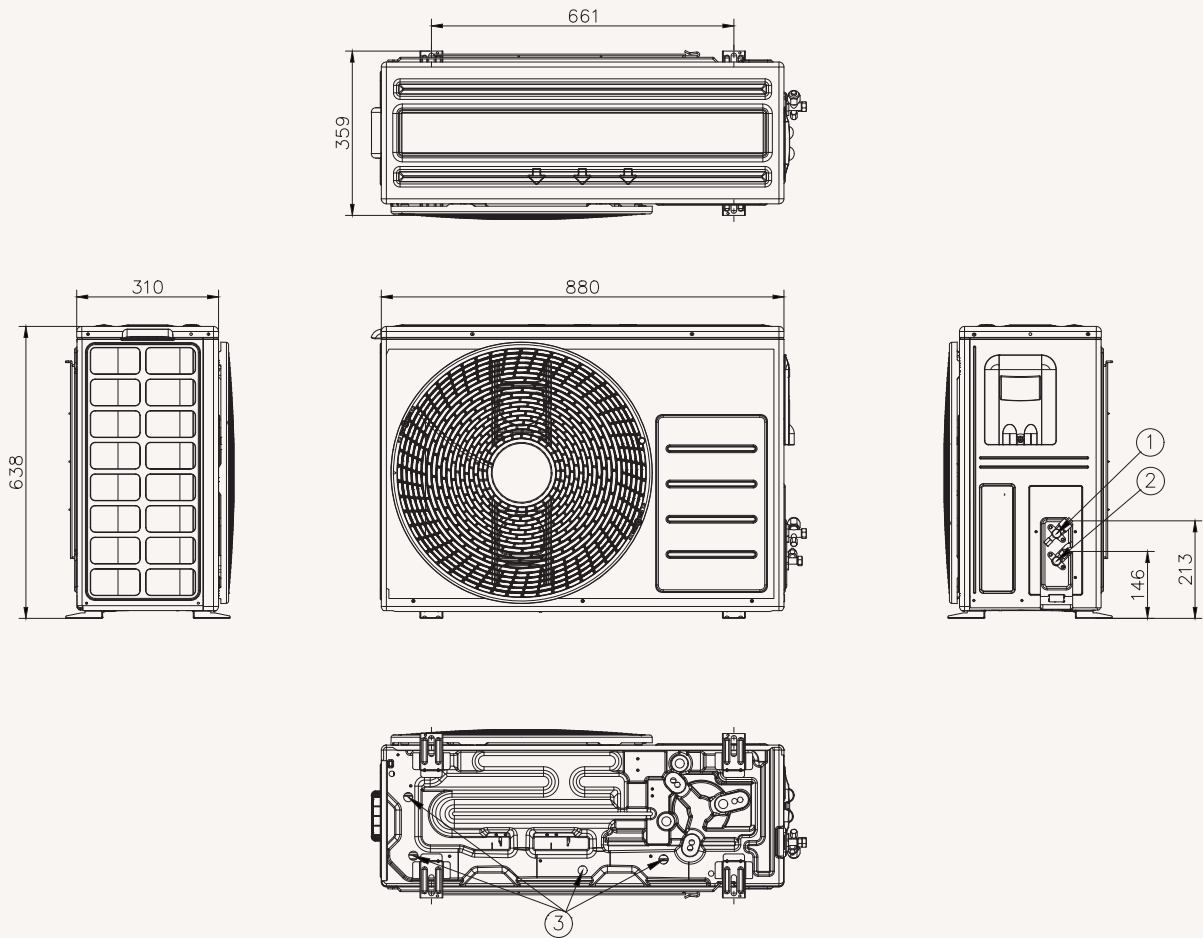


Sorsz.	Megnevezés	Leírás	
		AE200RNWSEG/EU	AE260RNWS*G/EU
1	Helyiségfűtési vízcső, Bemenet	Ø28	Ø28
2	Helyiségfűtési vízcső, Kimenet	Ø28	Ø28
3	HMV vízcső, Bemenet	Ø22	Ø22
4	Másodlagos vízvisszavezetés	N/A	Ø22
5	HMV vízcső, Kimenet	Ø22	Ø22
6	Hűtőközeg folyadékcső	Ø6,35	Ø6,35
7	Hűtőközeg gázcső	Ø15,88	Ø15,88
8	T/P v/v	PT1/2" anya	PT1/2" anya
9	Leeresztőfuratok	(Opció) Mellékelt cseppvizelvezető csatlakozó helye	

## Split kültéri egység

AE040/060RXEDEG/EU

Mértékegység: mm



Sorsz.	Megnevezés	Leírás
1	Hűtőközeg folyadékcső	Φ6,35(1/4)
2	Hűtőközeg gázcső	Φ15,88(5/8)
3	Leeresztőfuratok	Mellékelt cseppvízelvezető csatlakozó helye

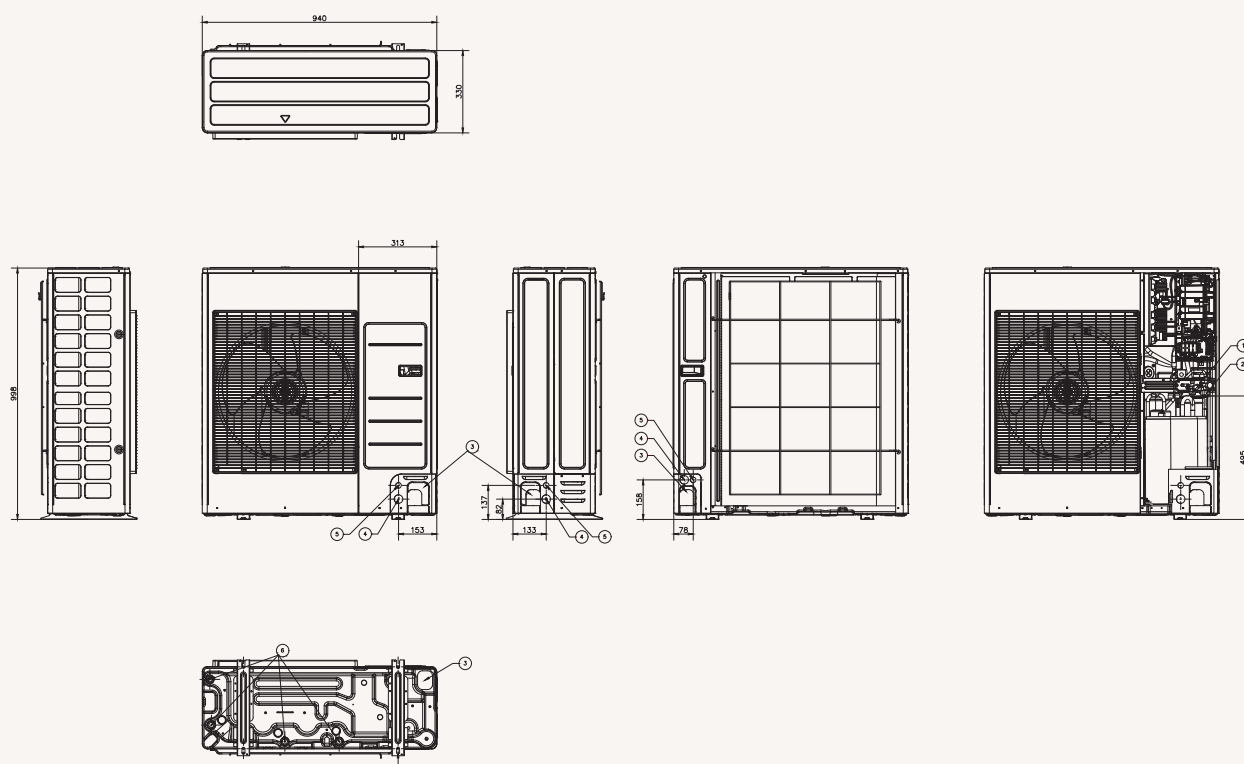


# Műszaki rajzok

## Split kültéri egység

AE090RXED\*G/EU

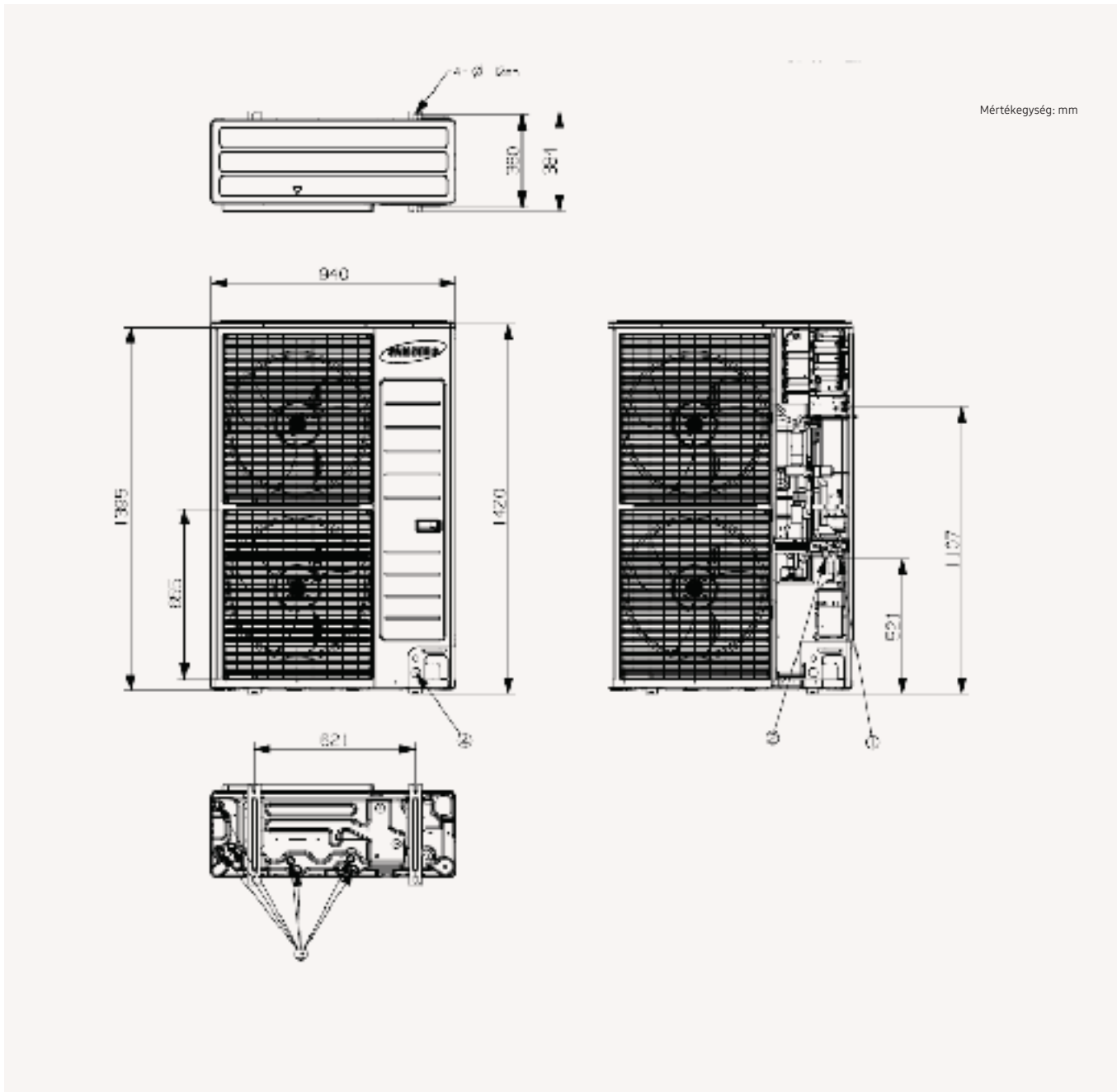
Mértékegység: mm



Sorsz.	Megnevezés	Leírás
1	Hűtőközeg gázcső	Φ6,35(1/4)
2	Hűtőközeg folyadékcső	Φ15,88(5/8)
3	Csővezetékek kitorihető nyílása	Elöl/Oldalt/Hátul/Alul
4	Elektromos kábelek csatornái	Elöl/Oldalt/Hátul, Φ34 [1-3/8]
5	Kommunikációs kábelcsatorna	Elöl/Oldalt/Hátul, Φ22 [7/8]
6	Leeresztőfurat	Mellékelt cseppvízelvezető csatlakozó helye

## Split kültéri egység

AE120/160AXED\*H/EU

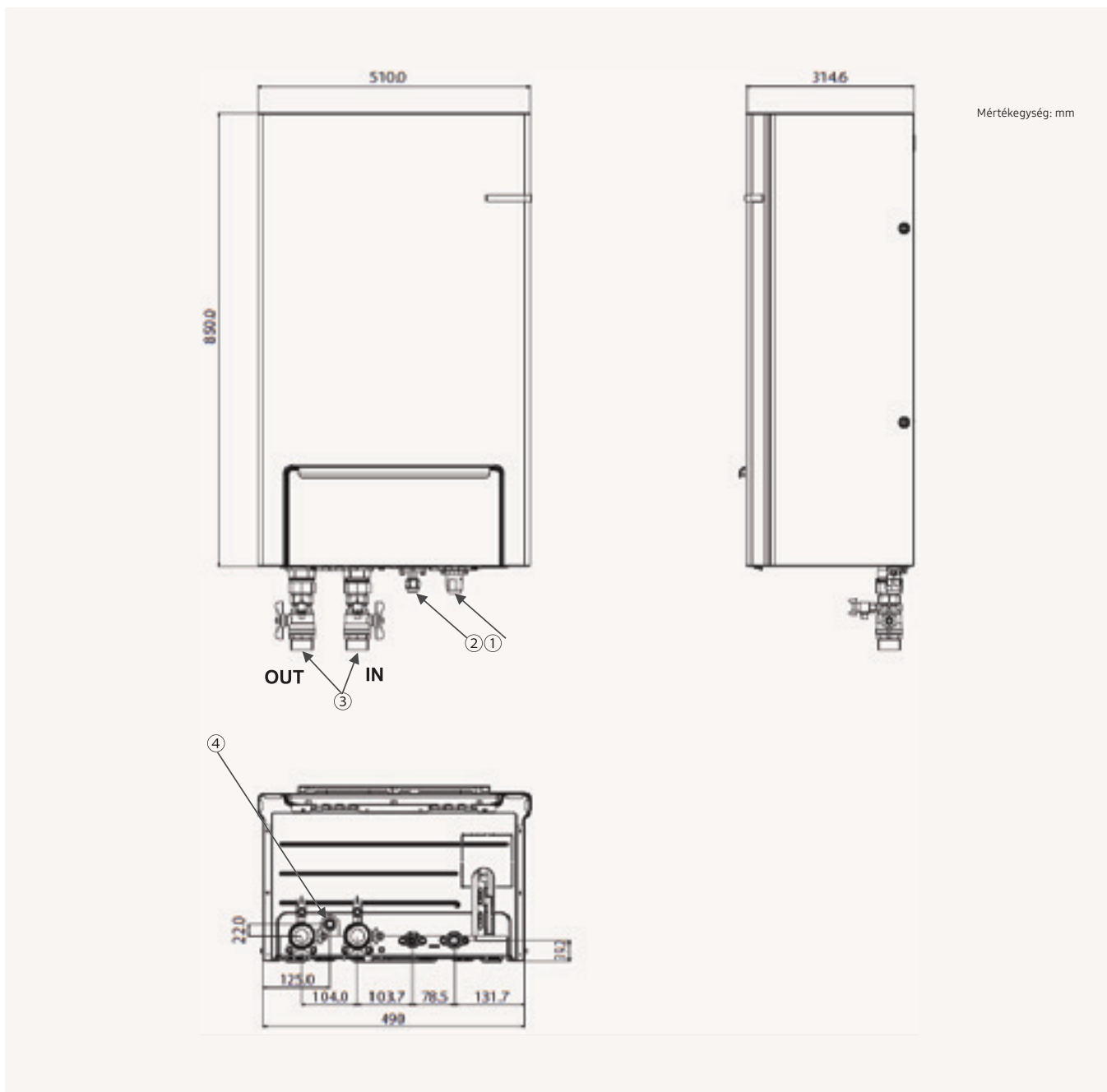


Sorsz.	Megnevezés	Leírás
1	Hűtőközeg gázcső	φ 15,88
2	Hűtőközeg folyadékcső	φ 9,52
3	Leeresztőfurat	Mellékelt cseppvízelvezető csatlakozó helye
4	Elektromos kábelek csatornái	N/A

# Műszaki rajzok

## Split oldalfali Hydro egység

AE160ANYD\*H/EU



Sorsz.	Megnevezés	Leírás
1	Hűtőközeg gázcső	Ø15,88
2	Hűtőközeg folyadékcső	Ø9,52
3	Vízvezeték Bemenet/Kimenet	-
4	Kondenzvízcső csatlakozója	-







# TDM Plus

TDM Plus







# Műszaki adatok

## ClimateHub TDM Plus (R410A)

- Egyesített levegő-víz és levegő-levegő rendszer.
- Napelemes (PV) és Smart Grid rendszerek csatlakoztatásának lehetősége.
- Beépített, nagy térfogatú HMV tartállyal (200&260 L).
- Kétzónás szabályzás (padlófűtés + radiátorok) lehetősége.
- Intuitív, színes érintőgombos szabályzó (több nyelven is elérhető).
- A++++ SCOP minősítés.
- Energiafogyasztás nyomon követése a szabályzón.
- SmartThings kompatibilitás, opcionális Wi-Fi kiegészítéssel.
- Egyszerű karbantartás az elől található szervizablaknak köszönhetően.
- Elektromos fűtőpatronnal felszerelve a folyamatos fűtés biztosítása érdekében.



		Beltéri egység		Kültéri egység		Szabályzó		AE200TNWTEH/EU	AE200TNWTEH/EU
								AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU
								MWR-WW10N	MWR-WW10N
Rendszer	Működési jellemzők	Névleges teljesítmény	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	4,4/3,8	6,6/4,8			
			Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,1	6,7			
		Felvett teljesítmény (Névleges)	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	0,93/1,37	1,47/1,85			
			Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,03	1,48			
		COP (Névleges fűtés) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>		W/W	4,73/2,80	4,49/2,59			
		EER (Névleges hűtés) A35/W18 <sup>1</sup>		W/W	4,95	4,53			
		SCOP (LWT 35 °C/55 °C)		W/W	4,41/2,83	4,41/2,96			
		Szezonális helyiségfűtési hatásfok ηs (LWT 35 °C/55 °C)		%	173/110	173/115			
		Átlagos, szezonális helyiségfűtési energiahaték. oszt. ** (LWT 35 °C/55 °C)		-	<b>A++</b> / <b>A+</b>	<b>A++</b> / <b>A+</b>			
		Áramfelvételi méretezési értékek (Kültéri egység)	MCA	A	18,00	20,00			
			MFA	A	25,00	25,00			
		Csatlakoztatható IDU <sup>3</sup> megengedett mennyisége (Hydro egység nélkül)	IDU <sup>3</sup> maximális száma	db	2	3			
			Min. összteljesítmény (Hűtés)	kW	2,20	3,30			
			Max. összteljesítmény (Hűtés)	kW	4,40	6,60			
Előremenő vízhőmérséklet <sup>3</sup>	Fűtés	°C	15-55	15-55					
	Hűtés	°C	5-25	5-25					
Funkciók	Smart Grid/Napelem (PV) csatlakoztatható	-	•	•					
	3 fokozatú csendes üzemmód	-	•	•					
	Kétzónás vezérlés	-	•	•					
Beépített tartályos Hydro egység	Tápellátás		Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz			
	Víztartály térfogata		liter		200	200			
	Névleges terhelési profil		L/XL		L	L			
	Átlagos vízmelegítési hatásfok ηwh		%		115	115			
	Átlagos energiahatékonysági osztály				<b>A+</b>	<b>A+</b>			
	Fűtőpatron	Kiegészítő fűtés teljesítménye	Alap (opcionális)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)			
	Zajszint	Hangnyomás <sup>4</sup>	Fűtés (Névl)	dB(A)	29	29			
			Hűtés (Névl)	dB(A)	29	29			
		Hangteljesítmény	Fűtés (Névl)	dB(A)	43	43			
	Csőcsatlakozások	Vízvezeték (helyiségfűtés)	Bemenet/Kimenet	Φ, hüvelyk	1+1/4"	1+1/4"			
Méretek	Nettó tömeg		kg	137	137				
	Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)		mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700				
Kültéri egység	Tápellátás		Φ, V, Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz			
	Kompresszor	Típus	-		Forgódugattyús kompresszor	Forgódugattyús kompresszor			
	Cseptálcáfűtés	Teljesítmény	kW	-	-				
	Zajszint	Hangnyomás <sup>4</sup>	Fűtés (Névl)	dB(A)	47	48			
			Hűtés (Névl)	dB(A)	46	47			
			Hangteljesítmény	Fűtés (Névl)	dB(A)	65	67		
	Méretek	Nettó tömeg		kg	61,0	61,0			
		Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)		mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310			
	Hűtőközeg	Típus		Típus	R410A (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=2088)				
		Gyári töltet	tCO <sub>2</sub> e	kg	5,43	5,43			
				kg	2,6	2,6			
	Csőcsatlakozások	Csőcsatlakozások	Folyadékcső	Φ, mm (hüvelyk)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")			
			Gázcső	Φ, mm (hüvelyk)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")			
			Csőhossz (ODU-IDU) <sup>5</sup>	Max.[ekv.]	m	30	30		
Szintkülönbség (IDU-IDU) <sup>5</sup>			Max.	m	20	20			
	Csőhossz rátöltés nélkül		m	10	10				
Működési határok	Környezeti hőmérséklet, levegő-víz	Fűtés	°C	-25-35	-25-35				
		Hűtés	°C	10-46	10-46				
		HMV	°C	-25-43	-25-43				
	Környezeti hőmérséklet, levegő-levegő	Fűtés	°C	-25-24	-25-24				
		Hűtés	°C	10-46	10-46				

Kiegészítők



Érintógombos vezetékes szabályzó	Érintőképernyős központi vezérlőegység	DMS2.5	Wi-Fi készlet	Kihelyezett hőmérséklet érzékelő	Kiegészítő fűtőpatron (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC*00FE



AE200TNWTEH/EU AE090MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE200TNWTEH/EU AE090MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE044MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE066MXTPEH/EU MWR-WW10N
9,0/7,7	9,0/7,7	4,4/3,8	6,6/4,8
8,0	8,0	5,1	6,7
2,12/2,82	2,12/2,82	0,93/1,37	1,47/1,85
1,85	1,86	1,03	1,48
4,25/2,72	4,25/2,69	4,73/2,80	4,49/2,59
4,32	4,30	4,95	4,53
4,42/3,01	4,44/2,86	4,41/2,83	4,41/2,96
174/117	175/111	173/110	173/115
A++ / A+	A+++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
22,00	10,00	18,00	20,00
27,50	16,10	25,00	25,00
4	4	2	3
4,50	4,50	2,20	3,30
9,00	9,00	4,40	6,60
15-55	15-55	15-55	15-55
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
200	200	260	260
L	L	XL	XL
115	115	105	105
A+	A+	A	A
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
29	29	29	29
29	29	29	29
43	43	43	43
1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
137	137	147	147
595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Forgódugattyús kompresszor	Forgódugattyús kompresszor	Forgódugattyús kompresszor	Forgódugattyús kompresszor
-	-	-	-
51	51	47	48
50	50	46	47
69	69	65	67
74,0	76,0	61,0	61,0
940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310
	R410A (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=2088)		
5,01	5,01	5,43	5,43
2,4	2,4	2,6	2,6
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
30	30	30	30
20	20	20	20
10	10	10	10
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
10-46	10-46	10-46	10-46



\*A 35 dB(A) csak a 6 kW-os és a 9 kW-os kültéri egységekre vonatkozik min. +4 °C hőmérsékleten, 3 m távolságból, visszhangmentes környezetben mérve.

\*\*Az A+++ energiahatékonysági osztály elérhető az EU 811/2013 2019-es címkebesorolásának megfelelően, D-től A+++ jelölésig terjedő skálán.

<sup>1</sup>Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 30 °C/35 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Hűtés) Víz Be/Ki: 23 °C/18 °C, Külső levegő: 35 °C[DB].

<sup>2</sup>Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 47 °C/55 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB].

<sup>3</sup>65 °C +10 °C-ig (max. 60 °C -5 °C-ig).

<sup>4</sup>A hangnyomásszintet visszhangmentes helyiségben vizsgálták. A hangnyomásszint relatív érték, függ a távolságtól és az akusztikai környezettől is. A hangnyomásszint értéke az üzemi feltételek függvényében eltérhet.

<sup>5</sup>ODU: Kültéri egység, IDU: Beltéri egység.



# Műszaki adatok

## ClimateHub TDM Plus (R410A) (folytatás)



		Beltéri egység	AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU		
		Kültéri egység	AE090MXTPEH/EU	AE120MXTPEH/EU		
		Szabályzó	MWR-WW10N	MWR-WW10N		
Rendszer	Működési jellemzők	Névleges teljesítmény	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	9,0/7,7	12,0/10,7
			Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	8,0	12,0
		Felvett teljesítmény (Névleges)	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	2,12/2,82	2,72/3,91
			Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,85	2,90
		COP (Névleges fűtés) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>		W/W	4,25/2,72	4,41/2,74
		EER (Névleges hűtés) A35/W18 <sup>1</sup>		W/W	4,32	4,14
		SCOP (LWT 35 °C/55 °C)		W/W	4,42/3,01	4,65/2,92
		Szezonális helyiségfűtési hatásfok r <sub>fs</sub> (LWT 35 °C/55 °C)		%	174/117	183/114
		Átlagos, szezonális helyiségfűtési energiahatékon. oszt. ** (LWT 35 °C/55 °C)		-	A++ / A+	A+++ / A+
		Áramfelvételi méretezési értékek (Kültéri egység)	MCA	A	22,00	28,00
	MFA		A	27,50	35,00	
	Csatlakoztatható IDU <sup>5</sup> megengedett mennyisége (Hydro egység nélkül)	IDU <sup>5</sup> maximális száma	db	4	5	
		Min. összteljesítmény (Hűtés)	kW	4,50	6,00	
		Max. összteljesítmény (Hűtés)	kW	9,00	12,10	
	Előremenő vízhőmérséklet <sup>3</sup>	Fűtés	°C	15-55	15-55	
		Hűtés	°C	5-25	5-25	
	Funkciók	Smart Grid/Napelem (PV) csatlakoztatható	-	•	•	
3 fokozatú csendes üzemmód		-	•	•		
Kétfázisú vezérlés		-	•	•		
Beépített tartályos Hydro egység	Tápellátás		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
	Vízartály térfogata		liter	260	260	
	Névleges terhelési profil		L/XL	XL	XL	
	Átlagos vízmelegítési hatásfok gwh		%	105	95	
	Átlagos energiahatékonysági osztály		-	A	A	
	Fűtőpatron	Kiegészítő fűtés teljesítménye	Alap (opcionális)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)
	Zajszint	Hangnyomás <sup>4</sup>	Fűtés (Névl)	dB(A)	29	29
			Hűtés (Névl)	dB(A)	29	29
		Hangteljesítmény	Fűtés (Névl)	dB(A)	43	47
	Csőcsatlakozások	Vízvezeték (helyiségfűtés)	Bemenet/Kimenet	Φ, hüvelyk	1+1/4"	1+1/4"
Méretek	Nettó tömeg		kg	147	147	
	Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)		mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	
Kültéri egység	Tápellátás		Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
	Kompresszor	Típus	-	Forgódugattyús kompresszor	Forgódugattyús kompresszor	
	Csepptálcafűtés	Teljesítmény		kW	-	-
	Zajszint	Hangnyomás <sup>4</sup>	Fűtés (Névl)	dB(A)	51	52
			Hűtés (Névl)	dB(A)	50	51
		Hangteljesítmény	Fűtés (Névl)	dB(A)	69	70
	Méretek	Nettó tömeg		kg	74,0	107,0
		Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)		mm	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330
	Hűtőközeg	Típus		Típus	R410A (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=2088)	
			Gyári töltet	tCO <sub>2</sub> e	5,01	7,31
			kg	2,4	3,5	
	Csőcsatlakozások	Csőcsatlakozások	Folyadékcső	Φ, mm (hüvelyk)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
			Gázcső	Φ, mm (hüvelyk)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
		Csőhossz (ODU-IDU) <sup>5</sup>	Max.[ekv.]	m	30	70
		Szintkülönbség (IDU-IDU) <sup>5</sup>	Max.	m	20	30
		Csőhossz rátöltés nélkül		m	10	10
	Működési határok	Környezeti hőmérséklet, levegő-víz	Fűtés	°C	-25-35	-25-35
Hűtés			°C	10-46	10-46	
HMV			°C	-25-43	-25-43	
Környezeti hőmérséklet, levegő-levegő		Fűtés	°C	-25-24	-25-24	
		Hűtés	°C	10-46	10-46	

Kiegészítők



Érintógombos vezetékes szabályzó	Érintőképernyős központi vezérlőegység	DMS2.5	Wi-Fi készlet	Kihelyezett hőmérséklet érzékelő	Kiegészítő fűtőpatron (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE260TNWTEH/EU AE160MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE090MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE120MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE160MXTPGH/EU MWR-WW10N
16,0/14,6	9,0/7,7	12,0/10,7	16,0/14,6
14,5	8,0	12,0	14,5
3,95/5,32	2,12/2,82	2,72/3,91	3,95/5,32
3,84	1,86	2,90	3,84
4,05/2,74	4,25/2,69	4,41/2,74	4,05/2,74
3,78	4,30	4,14	3,78
4,63/3,06	4,44/2,86	4,65/2,92	4,63/3,06
182/119	175/111	183/114	182/119
32,00	10,00	10,00	12,00
40,00	16,10	16,10	16,10
7	4	5	7
7,70	4,50	6,00	7,70
15,40	9,00	12,10	15,40
15-55	15-55	15-55	15-55
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
260	260	260	260
XL	XL	XL	XL
95	105	95	95
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
29	29	29	29
29	29	29	29
47	43	47	47
1+1/4*	1+1/4*	1+1/4*	1+1/4*
147	147	147	147
595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
Forgódugattyús kompresszor	Forgódugattyús kompresszor	Forgódugattyús kompresszor	Forgódugattyús kompresszor
-	-	-	-
55	51	52	55
54	50	51	54
73	69	70	73
107,0	76,0	107,0	107,0
940 x 1420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
	R410A (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=2088)		
7,31	5,01	7,31	7,31
3,5	2,4	3,5	3,5
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
70	30	70	70
30	20	30	30
10	10	10	10
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
10-46	10-46	10-46	10-46



\* A 35 dB(A) csak a 6 kW-os és a 9 kW-os kültéri egységekre vonatkozik min. +4 °C hőmérsékleten, 3 m távolságból, visszhangmentes környezetben mérve.

\*\* Az A+++ energiahatékonysági osztály elérhető az EU 811/2013 2019-es címkebesorolásának megfelelően, D-től A+++ jelölésig terjedő skálán.

<sup>1</sup> Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 30 °C/35 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Hűtés) Víz Be/Ki: 23 °C/18 °C, Külső levegő: 35 °C[DB].

<sup>2</sup> Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 47 °C/55 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB].

<sup>3</sup> 65 °C +10 °C-ig (max. 60 °C -5 °C-ig).

<sup>4</sup> A hangnyomásszintet visszhangmentes helyiségben vizsgálták. A hangnyomásszint relatív érték, függ a távolságtól és az akusztikai környezettől is. A hangnyomásszint értéke az üzemi feltételek függvényében eltérhet.

<sup>5</sup> ODU: Kültéri egység, IDU: Beltéri egység.

# Műszaki adatok

## TDM Plus (harmadik féltől származó HMV tartállyal) (R410A)

- Egyesített levegő-víz és levegő-levegő rendszer.
- Harmadik féltől származó HMV tartály lehetősége.
- Kompatibilis szobai termosztátokkal, napelemes rendszerekkel, két- vagy háromutas szelepekkel és tartalék bojlerrel.
- Napelem (PV) csatlakoztatható, Smart Grid kompatibilis.
- Kétzónás szabályzás (padlófűtés + radiátorok) lehetősége.
- Elektromos fűtőpatronnal felszerelve a folyamatos fűtés biztosítása érdekében.



		Beltéri egység		AE090BNYDEH/EU	AE090BNYDEH/EU	AE090BNYDEH/EU	AE090BNYDEH/EU	
		Kültéri egység		AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE090MXTPGH/EU	
Rendszer	Működési jellemzők	Névleges teljesítmény	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9,0/7,7	9,0/7,7
			Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,1	6,7	8,0	8,0
	Felvett teljesítmény (Névleges)	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2,12/2,82	2,12/2,82	
		Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,03	1,48	1,85	1,86	
	COP (Névleges fűtés) A7/W35 <sup>1</sup>		W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72	4,25/2,69	
	EER (Névleges hűtés) A35/W18 <sup>1</sup>		W/W	4,95	4,53	4,32	4,30	
	SCOP (LWT 35 °C/55 °C)		W/W	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01	4,44/2,86	
	Szezonális helyiségfűtési határfok η <sub>s</sub> (LWT 35 °C/55 °C)		%	173/110	173/115	174/117	175/111	
	Szezonális helyiségfűtési energia- haték. oszt. LWT 35 °C/55 °C			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A+++ / A+	
	Áramfelvételi méretezési értékek (Kültéri egység)	MCA	A	18	20	22	10	
		MFA	A	25,0	25,0	27,5	16,1	
	Csatlakoztatható IDU <sup>4</sup> megengedett mennyisége (Hydro egység nélkül)	Max. számú IDU <sup>4</sup>	db	2	3	4	4	
		Min. összteljesítmény (Hűtés)	kW	2,2	3,3	4,5	4,5	
		Max. összteljesítmény (Hűtés)	kW	4,4	6,6	9,0	9,0	
	Előremenő vízhőmérséklet <sup>3</sup>	Fűtés	°C	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	
		Hűtés	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	
	Funkciók	Smart Grid/Napelem (PV) csatlakoztatható	-	•	•	•	•	
		3 fokozatú csendes üzemmód	-	•	•	•	•	
Kétzónás vezérlés		-	•	•	•	•		
Oldalfali Hydro egység	Tápellátás		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	
	Táglási tartály		l	8	8	8	8	
	Fűtőpatron	Kiegészítő fűtés teljesítménye	kW	4	4	4	6	
	Zajsztint	Hangnyomás <sup>4</sup>	Névl	dB(A)	31	31	31	31
		Hangteljesítmény	Névl	dB(A)	48	48	48	48
	Csőcsatlakozások	Vízvezeték	Bemenet/Kimenet	Φ, hüvelyk	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
	Méretek	Nettó tömeg		kg	45,5	45,5	45,5	46,5
Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)			mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	
Kültéri egység	Tápellátás		Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	
	Kompresszor	Típus	-	Forgódugattyús kompresszor	Forgódugattyús kompresszor	Forgódugattyús kompresszor	Forgódugattyús kompresszor	
	Csepptálcafűtés	Teljesítmény	kW	-	-	-	-	
	Zajsztint	Hangnyomás <sup>4</sup>	Fűtés (Névl)	dB(A)	47	48	51	51
			Hűtés (Névl)	dB(A)	46	47	50	50
		Hangteljesítmény	Fűtés (Névl)	dB(A)	65	67	69	69
	Méretek	Nettó tömeg		kg	61	61	74	76
		Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)		mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330
	Hűtőközeg	Típus		-	R410A (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=2088)			
		Gyári töltet	tCO <sub>2</sub> e		5,43	5,43	5,01	5,01
			kg		2,6	2,6	2,4	2,4
	Csőcsatlakozások	Csőcsatlakozások	Folyadékcső	Φ, mm (hüvelyk)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
			Gázcső	Φ, mm (hüvelyk)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
		Csőhossz (ODU-IDU) <sup>5</sup>	Max.[ekv.]	m	30	30	30	30
			Szintkülönbség (IDU-IDU) <sup>5</sup>	Max.	m	20	20	20
Csőhossz rátöltés nélkül				m	10	10	10	10
				m	10	10	10	10
Működési határok	Környezeti hőmérséklet, levegő-víz	Fűtés	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	
		Hűtés	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	
		HMV	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	
	Környezeti hőmérséklet, levegő-levegő	Fűtés	°C	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	
		Hűtés	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	
			°C	10-46	10-46	10-46	10-46	

Kiegészítők



EHS szabályzó (alaptartozék)

Érintőképernyős központi vezérlőegység

DMS2.5

Wi-Fi készlet

Kihelyezett hőmérséklet érzékelő

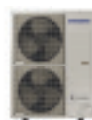
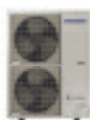
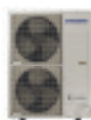
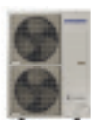
MWR-WW10\*N

MCM-A300N

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA



AE160BNYDEH/EU AE120MXTPEH/EU	AE160BNYDGH/EU AE120MXTPGH/EU	AE160BNYDEH/EU AE160MXTPEH/EU	AE160BNYDGH/EU AE160MXTPGH/EU
12,0/10,7	12,0/10,7	16,0/14,6	16,0/14,6
12,0	12,0	14,5	14,5
2,72/3,91	2,72/3,91	3,95/5,32	3,95/5,32
2,90	2,90	3,84	3,84
4,41/2,74	4,41/2,74	4,05/2,74	4,05/2,74
4,14	4,14	3,78	3,78
4,65/2,92	4,65/2,92	4,63/3,06	4,63/3,06
183/114	183/114	182/119	182/119
A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
28	10	32	12
35,0	16,1	40,0	16,1
5	5	7	7
6,0	6,0	7,7	7,7
12,1	12,1	15,4	15,4
15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
8	8	8	8
6	6	6	6
38	38	38	38
55	55	55	55
1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
46,5	46,5	46,5	46,5
510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
Forgódugattyús kompresszor	Forgódugattyús kompresszor	Forgódugattyús kompresszor	Forgódugattyús kompresszor
-	-	-	-
52	52	55	55
51	51	54	54
70	70	73	73
107	107	107	107
940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
R410A (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=2088)			
7,31	7,31	7,31	7,31
3,5	3,5	3,5	3,5
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
70	70	70	70
30	30	30	30
10	10	10	10
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
10-46	10-46	10-46	10-46



\* A 35 dB(A) csak a 6 kW-os és a 9 kW-os kültéri egységekre vonatkozik min. +4 °C hőmérsékleten, 3 m távolságból, visszhangmentes környezetben mérve.

\*\* Az A+++ energiahatékonysági osztály elérhető az EU 811/2013 2019-es címkebesorolásának megfelelően, D-től A+++ jelölésig terjedő skálán.

<sup>1</sup>Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 30 °C/35 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Hűtés) Víz Be/Ki: 23 °C/18 °C, Külső levegő: 35 °C[DB].

<sup>2</sup>Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 47 °C/55 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB].

<sup>3</sup>65 °C +10 °C-ig (max. 60 °C -5 °C-ig).

<sup>4</sup>A hangnyomásszintet visszhangmentes helyiségben vizsgálták. A hangnyomásszint relatív érték, függ a távolságtól és az akusztikai környezettől is. A hangnyomásszint értéke az üzemi feltételek függvényében eltérhet.

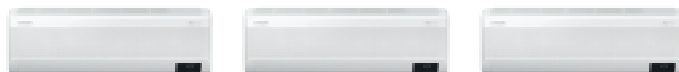
<sup>5</sup>ODU: Kültéri egység, IDU: Beltéri egység.



# Műszaki adatok

## TDM Plus WindFree™ Deluxe oldalfali egység

- Háromlépcsős hűtés: Gyorsműködés üzemmód.
- WindFree™ hűtési üzemmód.
- Wi-Fi vezérlés SmartThings és Bixby hangvezérléssel.
- NASA kommunikációs protokollal ellátva.
- Easy Filter Plus szűrővel felszerelt.



Típus		TDM Plus WindFree™ Deluxe	TDM Plus WindFree™ Deluxe	TDM Plus WindFree™ Deluxe	
Modell neve		AE022TNXDEH/EU	AE028TNXDEH/EU	AE036TNXDEH/EU	
Tápellátás	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény	Hűtés	kW	2,20	2,80	3,60
	Fűtés	kW	2,50	3,20	4,00
Felvett teljesítmény (Névleges)	Hűtés	W	24,0	30,0	37,0
	Fűtés	W	24,0	30,0	37,0
Áramfelvétel (Névleges)	Hűtés	A	0,16	0,20	0,25
	Fűtés	A	0,16	0,20	0,25
Ventilátor	Típus	-	Keresztáramú ventilátor	Keresztáramú ventilátor	Keresztáramú ventilátor
	Mennyiség	db	1	1	1
	Légáram, Magas/Közepes/Alacsony	m <sup>3</sup> /min	5,7/5,0/4,5	8,5/7,7/6,9	10,3/9,1/8,3
Ventilátormotor	Típus	-	BLDC	BLDC	BLDC
	Telj. x n	W	27x1	27x1	27x1
Csőcsatlakozások	Folyadékcső	Φ, mm(hüvelyk)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gázcső	Φ, mm(hüvelyk)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Vezetékcsonkcsatlakozások	20 m alatti/20 m fölötti tápkábelhez (min)	mm <sup>2</sup>	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
	Kommunikáció (mm)	mm <sup>2</sup>	0,75	0,75	0,75
Hűtőközeg	Típus	-	R410A (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=2088)		
	Vezérlési mód <sup>1</sup>	-	EEV NÉLKÜL	EEV NÉLKÜL	EEV NÉLKÜL
Zajszint	Hangnyomás, Magas/Közepes/Alacsony/WF <sup>2</sup>	dB(A)	34/32/30/27	34/33/32/26	40/36/34/26
	Hangteljesítmény	dB(A)	51	52	56
Méretek	Nettó tömeg	kg	8,50	9,00	9,00
	Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)	mm	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215
Funkciók					
Légáramlás	WindFree™ hűtés		•	•	•
	Lamella szabályozás (Fel/Le)		Automatikus	Automatikus	Automatikus
	Lamella szabályozás (Balra/Jobbra)		Automatikus	Automatikus	Automatikus
Levegőtisztítás	Automatikus ventilátor fordulatszám		•	•	•
	Tri-Care szűrő		-	-	-
	Easy Filter Plus		•	•	•
	Auto Clean (öntisztítás)		•	•	•
Üzemmódok	Kétlépcsős hűtés		•	•	•
	AI Auto Comfort Wi-Fi-vel és mozgásérzékelővel (közvetlen/közvetett)		-	-	-
	AI Auto Comfort Wi-Fi-vel		-	-	-
	Automatikus üzemmód (Wi-Fi nélkül)		-	-	-
	Gyorsműködés		•	•	•
	Good Sleep		•	•	•
	Eco		•	•	•
	Páramentesítés		•	•	•
	Ventilátor		•	•	•
	Csendes		•	•	•
	Egyéb funkciók	Samsung SmartThings		•	•
Mozgásérzékelés (MDS)			-	-	-
Szobahőmérséklet kijelzés			•	•	•
Kijelző Be/Ki		88 kijelző	•	•	•
Hangjelzés Be/Ki			•	•	•
Automatikus üzemmód váltás			•	•	•
Automatikus újraindítás		•	•	•	



EEV készlet 1 szobához	EEV készlet 2/3 szobához	Vezeték nélküli távirányító (alaptartozék)	Érintőképernyős központi vezérlőegység	DMS2.5	Wi-Fi készlet
MEV-E**SA	MXD-E**K***A	AR-EH03E	MWR-SH11N	MIM-D01AN	MIM-H04EN



TDM Plus WindFree™ Deluxe AE056TXNDEH/EU	TDM Plus WindFree™ Deluxe AE071TXNDEH/EU
1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
5,60	6,80
6,30	7,00
52,0	60,0
52,0	60,0
0,35	0,40
0,35	0,40
Keresztáramú ventilátor	Keresztáramú ventilátor
1	1
15,7/13,8/12,0	16,8/15,0/13,2
261,7/230,0/200,0	280,0/250,0/220,0
BLDC	BLDC
27x1	27x1
6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
1,5/2,5	1,5/2,5
0,75	0,75
R410A (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=2088)	
EEV NÉLKÜL	EEV NÉLKÜL
40/37/34/29	43/40/37/29
58	62
11,50	11,50
1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215
•	•
Automatikus	Automatikus
Automatikus	Automatikus
•	•
-	-
•	•
•	•
•	•
-	-
-	-
-	-
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•

Teljesítményértékek alapja (egyenértékű hűtőközegcső: 7,5 m, szintkülönbség 0 m).

Hűtés: Beltéri hőmérséklet 27 °C DB, 19 °C WB/Kültéri hőmérséklet 35 °C DB, 24 °C WB.

Fűtés: Beltéri hőmérséklet 20 °C DB, 15 °C WB/Kültéri hőmérséklet 7 °C DB, 6 °C WB.

<sup>1</sup> A TDM Plus WindFree™ Deluxe (EEV nélküli) készülék esetén a hűtőközeg-áramlás vezérléséhez EEV készlet szükséges. Az EEV készlet külön rendelhető meg.

<sup>2</sup> A hangnyomásszintet visszhangmentes helyiségben vizsgálták. A hangnyomásszint relatív érték, függ a távolságtól és az akusztikai környezettől is. A hangnyomásszint értéke az üzemi feltételek függvényében eltérhet.

# Műszaki adatok

## TDM Plus Alacsony ESP légszűrő egység

- Vékony, mindössze 199 mm vastag kialakítás.
- Antibakteriális szűrővel.



Típus Modell neve		Légszűrő egység AE022ANLDEH/EU	Légszűrő egység AE028ANLDEH/EU	Légszűrő egység AE036ANLDEH/EU	Légszűrő egység AE056ANLDEH/EU		
Tápellátás		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény	Teljesítmény	Hűtés/Fűtés	kW	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	5,6/6,3
Fogyasztás	Felvett teljesítmény	Hűtés/Fűtés	W	30/30	34/36	40/42	73/68
	Áramfelvétel	Hűtés/Fűtés	A	0,25/0,25	0,28/0,30	0,33/0,35	0,62/0,58
Ventilátor	Típus		-	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor
	Mennyiség		db	2	2	2	2
	Légáram	Magas/Közepes/Alacsony (UL)	m³/min	6/4,9/3,8	7,05/5,15/4,35	8,20/6,50/4,9	15,5/12,5/9,5
	Külső statikus nyomás	Max. (Min./Névl./Max.)	mmAq	0/1/3	0/1/3	0/1/3	0/2/4
			Pa	0/9,8/29,4	0/9,8/29,4	0/9,8/29,4	0/19,6/39,2
Ventilátormotor	Típus		-	SSR, visszacsatolás nélkül	SSR, visszacsatolás nélkül	SSR, visszacsatolás nélkül	SSR, visszacsatolás nélkül
	Leadott teljesítmény		W	69	69	69	69
Csőcsatlakozások	Folyadékcső		Φ, mm (hüvelyk)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gázcső		Φ, mm (hüvelyk)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Hűtőközeg	Típus		-	R410A (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=2088)			
Zajszint	Hangnyomás	Magas/Közepes/Alacsony	dB(A)	26/24/21	27/25/23	29/26/23	34/30/26
	Hangteljesítmény		dB(A)	48	49	51	54
Méretek	Nettó tömeg		kg	15	15	17	18,9
	Nettó méretek (Sz×Ma×Mé)		mm	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440
Opcionális kiegészítők	Cseppvizszivattyú	Modell	-	(Beépített)	(Beépített)	(Beépített)	(Beépített)
		Max. emelőmagasság/Szállítás	mm/liter/óra	750/24	750/24	750/24	750/24

### Kiegészítők



Cseppvizszivattyú (beépíthető)	Infravörös vezeték nélküli távirányító	Érintőképernyős vezetékes távirányító	Infravörös érzékelő	Érintőképernyős vezérlő	DMS2.5
MDP-E075SEE3D	AR-EH00	MWR-SH11N	MRK-A10N	MCM-A300N	MIM-D01AN



Wi-Fi készlet	Kihelyezett hőmérséklet érzékelő	Y-csatlakozó
MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M

# Műszaki adatok

## TDM Plus Közepes ESP légszűrő egység

- Külső statikus nyomástartomány 0 – 147 Pa.
- Beépített elektronikus expanziós szelep (EEV) a hűtőközegáram szabályozásához (2000 fokozat).
- Tartós, mosható szűrővel.
- Automatikus újraindítás funkció.
- Beépített cseppvízszivattyú (750 mmH<sub>2</sub>O).



Típus Modell neve			Légszűrő egység AE036BNMPEH/EU	Légszűrő egység AE056BNMPEH/EU	Légszűrő egység AE071MMNPEH/EU	Légszűrő egység AE090MMNPEH/EU		
Tápellátás			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	
Teljesítmény	Teljesítmény	Hűtés/Fűtés	kW	3,6/4	5,6/6,3	7,1/8,0	9,0/10,0	
Fogyasztás	Felvett teljesítmény	Hűtés/Fűtés	W	0,045/0,045	0,07/0,07	120/120	145/145	
	Áramfelvétel	Hűtés/Fűtés	A	0,4/0,4	0,6/0,6	1,0/1,0	1,2/1,2	
Ventilátor	Típus			Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	
	Mennyiség			2	2	2	2	
	Légáram	Magas/Közepes/ Alacsony (UL)	m <sup>3</sup> /min	12,0/9,5/7,5	16,0/13,5/9,0	22/19/16	29/25/22	
	Külső statikus nyomás	Max. (Min./Névl./Max.)	mmAq Pa	0/2,5/15 0/24,5/147,0	0/3/15 0/29,4/147,0	0/3/15 0/29,4/147,2	0/4/15 0/29,4/147,2	
Ventilátormotor	Típus			BLDC, visszacsatolással	BLDC, visszacsatolással	BLDC, visszacsatolással	BLDC, visszacsatolással	
	Telj. x n			153x1	153x1	153x1	153x1	
Csőcsatlakozások	Folyadékcső			Φ, mm (hüvelyk)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Gázcső			Φ, mm (hüvelyk)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
Hűtőközeg	Típus			R410A (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=2088)				
Zajszint	Hangnyomás	Magas/Közepes/ Alacsony	dB(A)	30/27/24	32/29/25	37/33/29	38/35/32	
	Hangteljesítmény			dB(A)	53	57	57	58
Méretek	Nettó tömeg			kg	27,9	27,9	25,5	33
	Nettó méretek (Sz×Ma×Mé)			mm	32	32	850x250x700	1200 x 250 x 700
Opcionális kiegészítők	Cseppvízszivattyú	Modell	-	MDP-G075SQ (beépíthető)	MDP-G075SQ (beépíthető)	MDP-G075SQ (beépíthető)	MDP-G075SQ (beépíthető)	
				MDP-G075SP (kihelyezett)	MDP-G075SP (kihelyezett)	MDP-G075SP (kihelyezett)	MDP-G075SP (kihelyezett)	
		Max. emelőmagasság/Szállítás	mm/liter/óra	750/24	750/24	750/24	750/24	

### Kiegészítők

Cseppvízszivattyú (beépíthető)	Cseppvízszivattyú (kihelyezett)	Infravörös vezeték nélküli távirányító	Érintőképernyős vezetékes szabályzó	Érintőképernyős központi vezérlőegység
MDP-G075SQ	MDP-G075SP	AR-EH00	MWR-SH11N	MCM-A300N
DMS2.5	Wi-Fi készlet	Kihelyezett hőmérséklet érzékelő	Infravörös érzékelő	Y-csatlakozó
MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MRK-A10N	MXJ-YA1509M



# Műszaki adatok

## TDM Plus Konzol (parapet, padlón álló) egység

- SPI ionizátor (alaptartozék).
- Vékony kialakítás: mindössze 199 milliméteres mélység.
- Beépített elektronikus expanziós szelep (EEV) a hűtőközegáram szabályozásához (2000 fokozat).
- Hosszú élettartamú, mosható szűrővel.
- Automatikus újraindítás funkció.
- Két különálló levegőkimenet, egy felső (hűtés) és egy alsó (fűtés), a rétegződés elkerülése érdekében.



Típus		Konzol		Konzol		Konzol		Konzol	
Modell neve		AE022MNJDEH/EU		AE028MNJDEH/EU		AE036MNJDEH/EU		AE056MNJDEH/EU	
Tápellátás		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
Teljesítmény	Teljesítmény	Hűtés/Fűtés	kW	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	5,6/6,3		
Fogyasztás	Felvett teljesítmény	Hűtés/Fűtés	W	16/16	30/30	35/35	62/62		
	Áramfelvétel	Hűtés/Fűtés	A	0,13/0,13	0,25/0,25	0,29/0,29	0,49/0,49		
Ventilátor	Típus		-	Turbó ventilátor	Turbó ventilátor	Turbó ventilátor	Turbó ventilátor		
	Mennyiség		db	1	1	1	1		
	Légáram	Magas/Közepes/Alacsony (UL)	m <sup>3</sup> /min	6,3/5,4/4,9	7,0/6,0/5,0	8,50/7,50/6,50	13,0/11,5/10,0		
Csőcsatlakozások	Folyadékcső		Φ, mm (hüvelyk)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")		
	Gázcső		Φ, mm (hüvelyk)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")		
Hűtőközeg	Típus		-	R410A (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=2088)					
Zajszint	Hangnyomás	Magas/Közepes/Alacsony	dB(A)	34/32/30	38/36/34	39/37/34	43/40/37		
	Hangteljesítmény		dB(A)	52	58	59	64		
Méretek	Nettó tömeg		kg	15,5	16	16	16		
	Nettó méretek (Sz×Ma×Mé)		mm	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199		

### Kiegészítők



Érintőképernyős vezetékes távirányító	Infravörös vezeték nélküli távirányító (alaptartozék)	Érintőképernyős központi vezérlőegység	DMS2.5	Wi-Fi készlet	Kihelyezett hőmérséklet érzékelő	Y-csatlakozó
MWR-SH11N	MR-EH00	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M

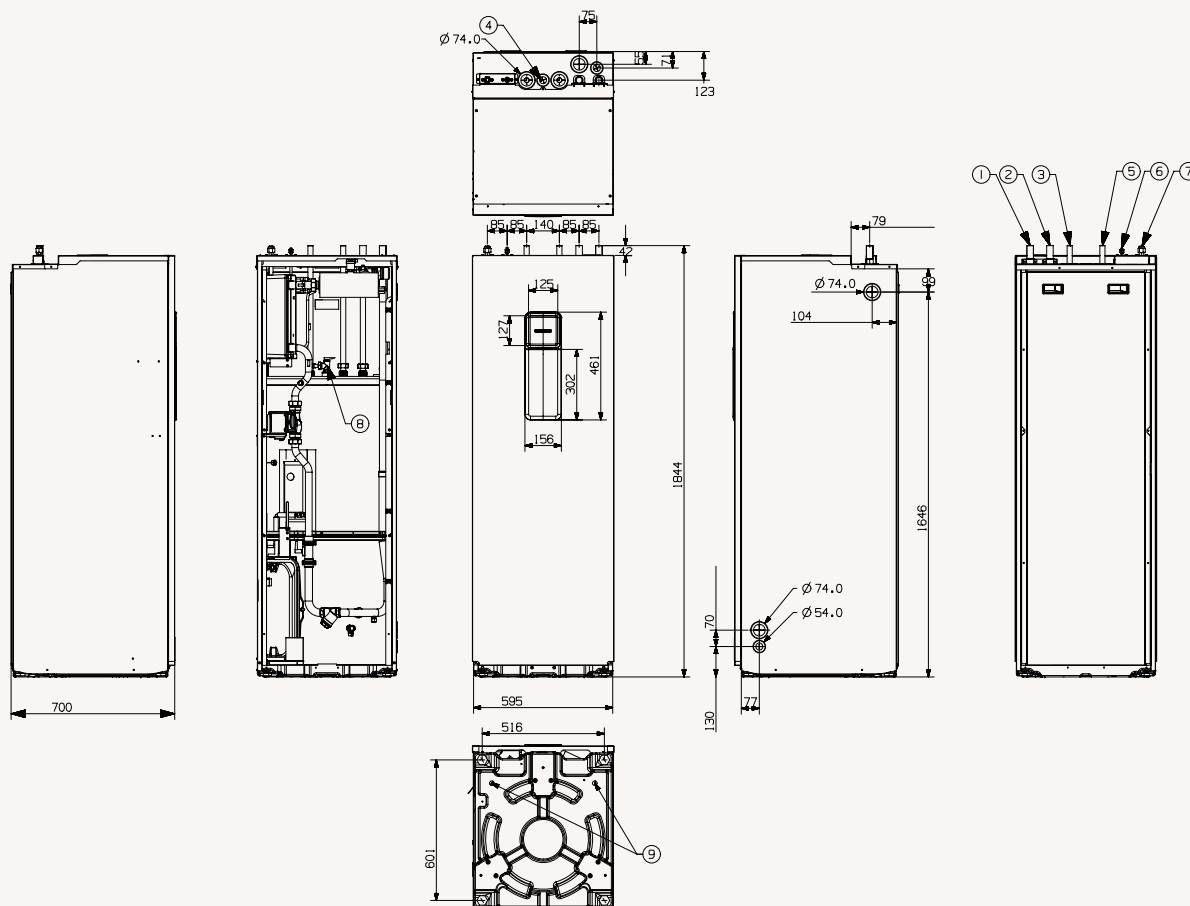


# Műszaki rajzok

## TDM Plus beépített tartályos Hydro egység

AE200TNWTEH/EU, AE260TNWTEH/EU

Mértékegység: mm

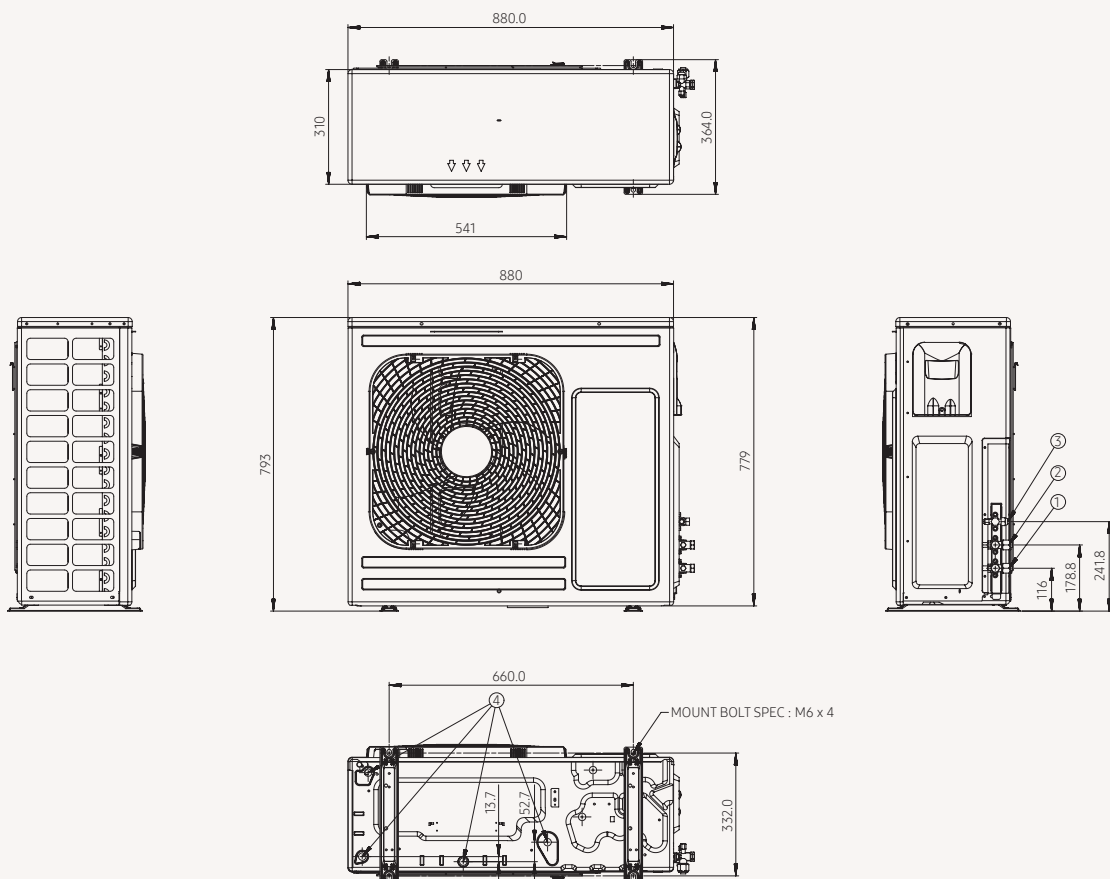


Sorsz.	Megnevezés	Leírás	
		AE200TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU
1	Helyiségfűtési vízcső, Bemenet	Ø28	Ø28
2	Helyiségfűtési vízcső, Kimenet	Ø28	Ø28
3	HMV vízcső, Bemenet	Ø22	Ø22
4	Másodlagos vízvisszavezetés	N/A	Ø22
5	HMV vízcső, Kimenet	Ø22	Ø22
6	Hűtőközeg folyadékcső	Ø6.35	Ø6.35
7	Hűtőközeg gázcső	Ø15,88	Ø15,88
8	T/Pv/v	PT 1/2" anya	PT 1/2" anya
9	Leeresztőfuratok	(Opció) Mellékelt cseppvízelvezető csatlakozó helye	

## TDM Plus kültéri egység

AE044/066MXTPEH/EU

Mértékegység: mm



Sorsz.	Megnevezés	Leírás	
		4,4 kW	6,6 kW
1	Hűtőközeg gázcső levegőhöz	Ø15,88("5/8)	
2	Hűtőközeg gázcső vízhez	Ø15,88("5/8)	
3	Hűtőközeg folyadékcső	Ø9,52("3/8)	
4	Leeresztőfuratok	Mellékelt cseppvízelvezető csatlakozó helye	

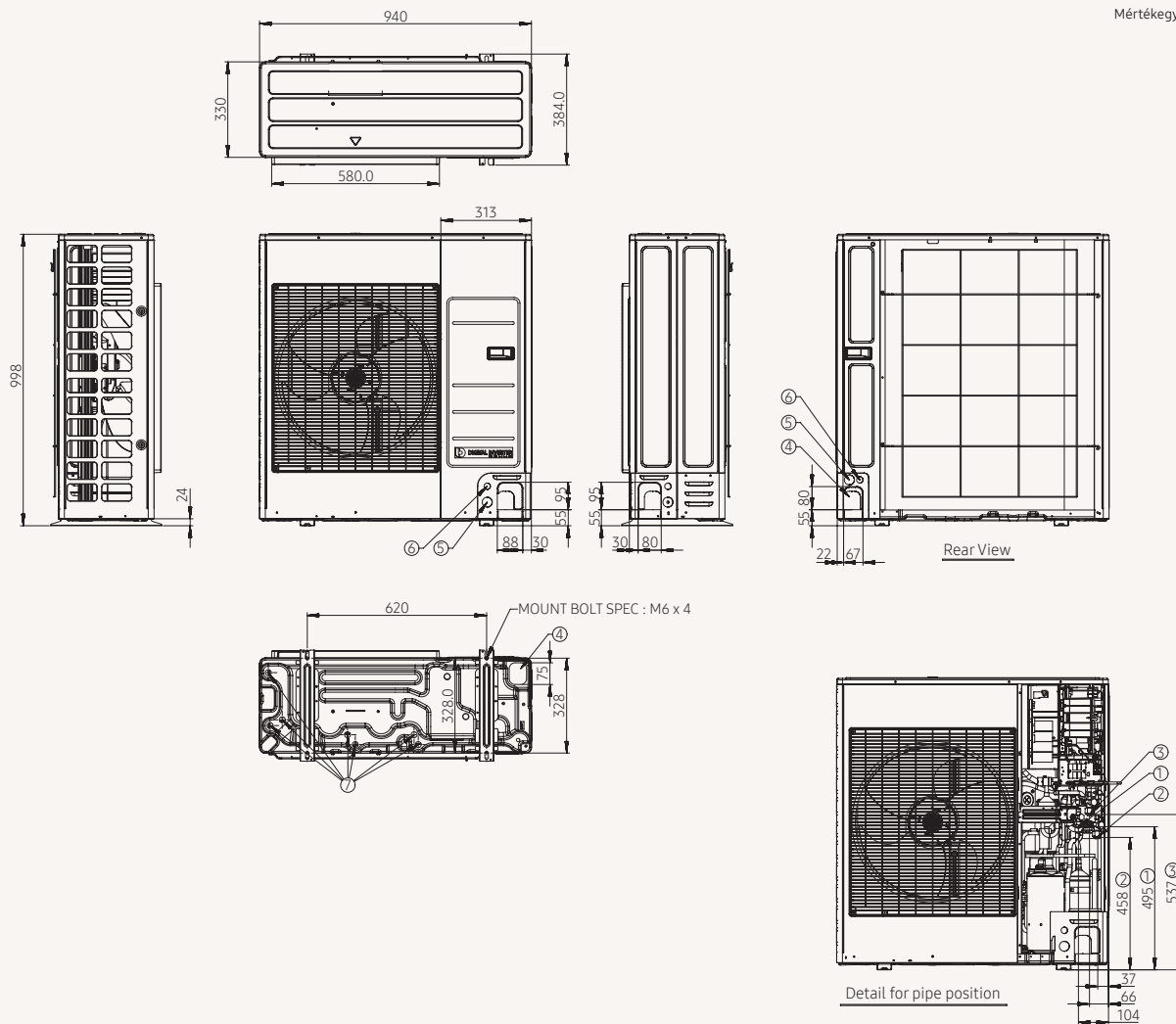


# Műszaki rajzok

## TDM Plus kültéri egység

AE090MXT\*H/EU

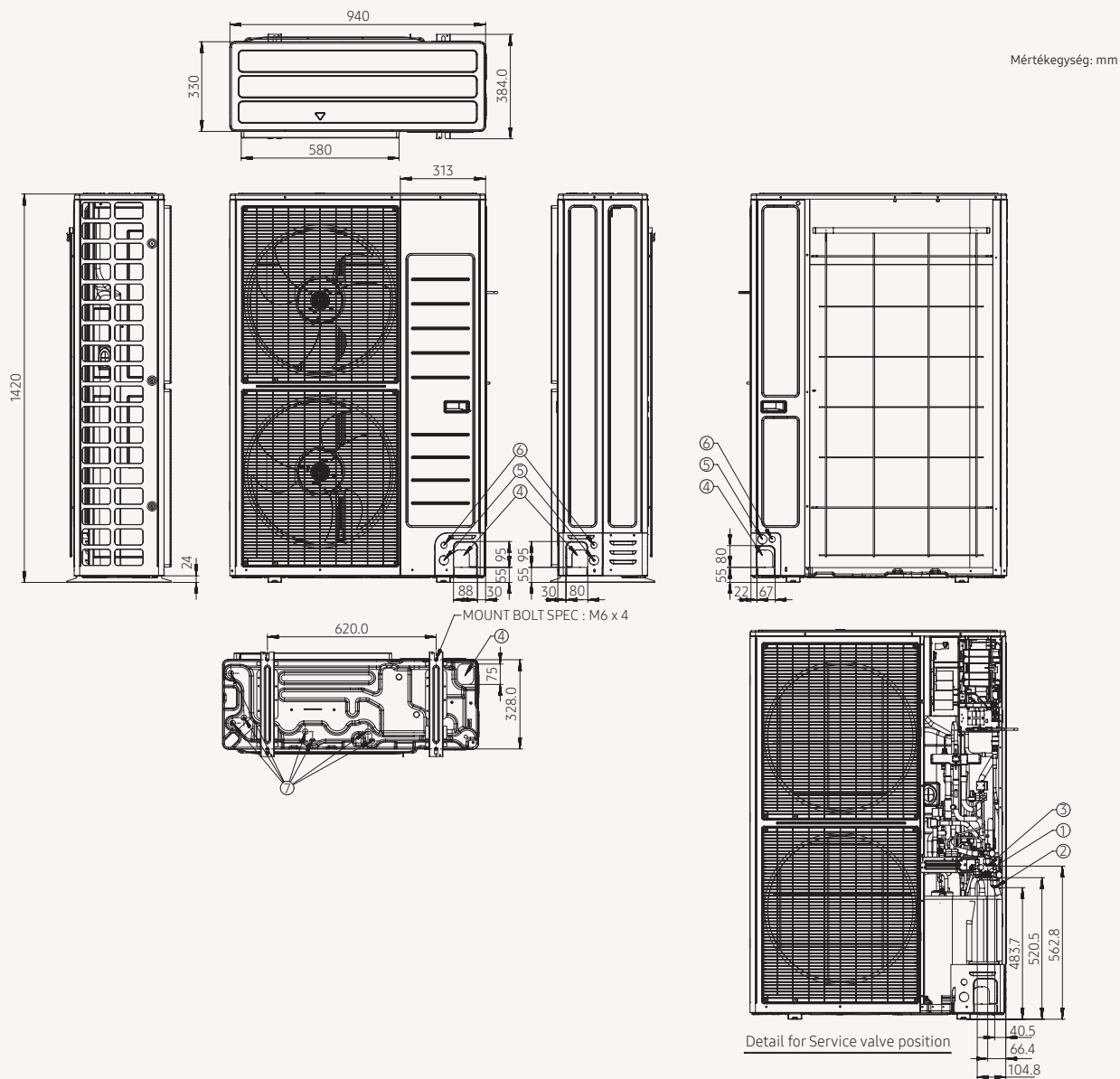
Mértékegység: mm



Sorsz.	Megnevezés	Leírás
		9 kW
1	Hűtőközeg folyadékcső	Φ9,52("3/8)
2	Hűtőközeg gázcső levegőhöz	Φ15,88("5/8)
3	Hűtőközeg gázcső vízhez	Φ15,88("5/8)
4	Csőcsatlakozás kitörhető nyílása	Elöl/Oldalt/Hátul/Alul
5	Elektromos kábelek csatornái	Elöl/Oldalt/Hátul, Φ34("1-3/8)
6	Kommunikációs kábelcsatornák	Elöl/Oldalt/Hátul, Φ22("7/8)
7	Leeresztőfuratok	Mellékelt cseppvízelvezető csatlakozó helye

## TDM Plus kültéri egység

AE120/160MXP\*H/EU



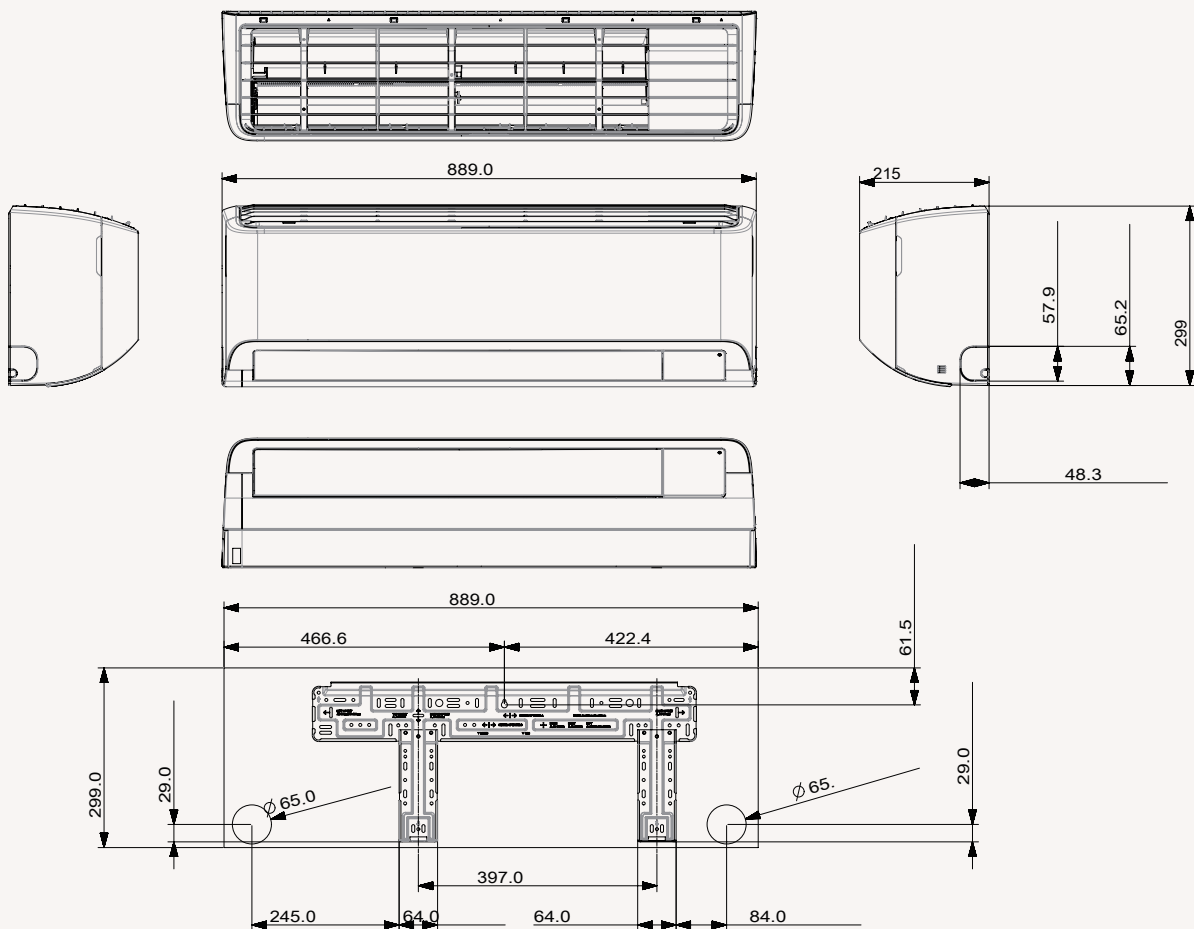
Sorsz.	Megnevezés	Leírás	
		12 kW	16 kW
1	Hűtőközeg folyadékcső	Φ9,52("3/8)	
2	Hűtőközeg gázcső levegőhöz	Φ15,88("5/8)	Φ15,88("5/8)
3	Hűtőközeg gázcső vízhez	Φ15,88("5/8)	Φ15,88("5/8)
4	Csőcsatlakozás kitörhető nyílása	Elöl/Oldalt/Hátul/Alul	Elöl/Oldalt/Hátul/Alul
5	Elektromos kábelcsatornái	Elöl/Oldalt/Hátul, Φ34("1-3/8)	Elöl/Oldalt/Hátul, Φ34("1-3/8)
6	Kommunikációs kábelcsatornák	Elöl/Oldalt/Hátul, Φ22("7/8)	Elöl/Oldalt/Hátul, Φ22("7/8)
7	Leeresztőfuratok	Mellékelt cseppvízelvezető csatlakozó helye	Mellékelt cseppvízelvezető csatlakozó helye

# Műszaki rajzok

## WindFree™ Deluxe oldalfali egység

AE022/028/036TNXDEH/EU

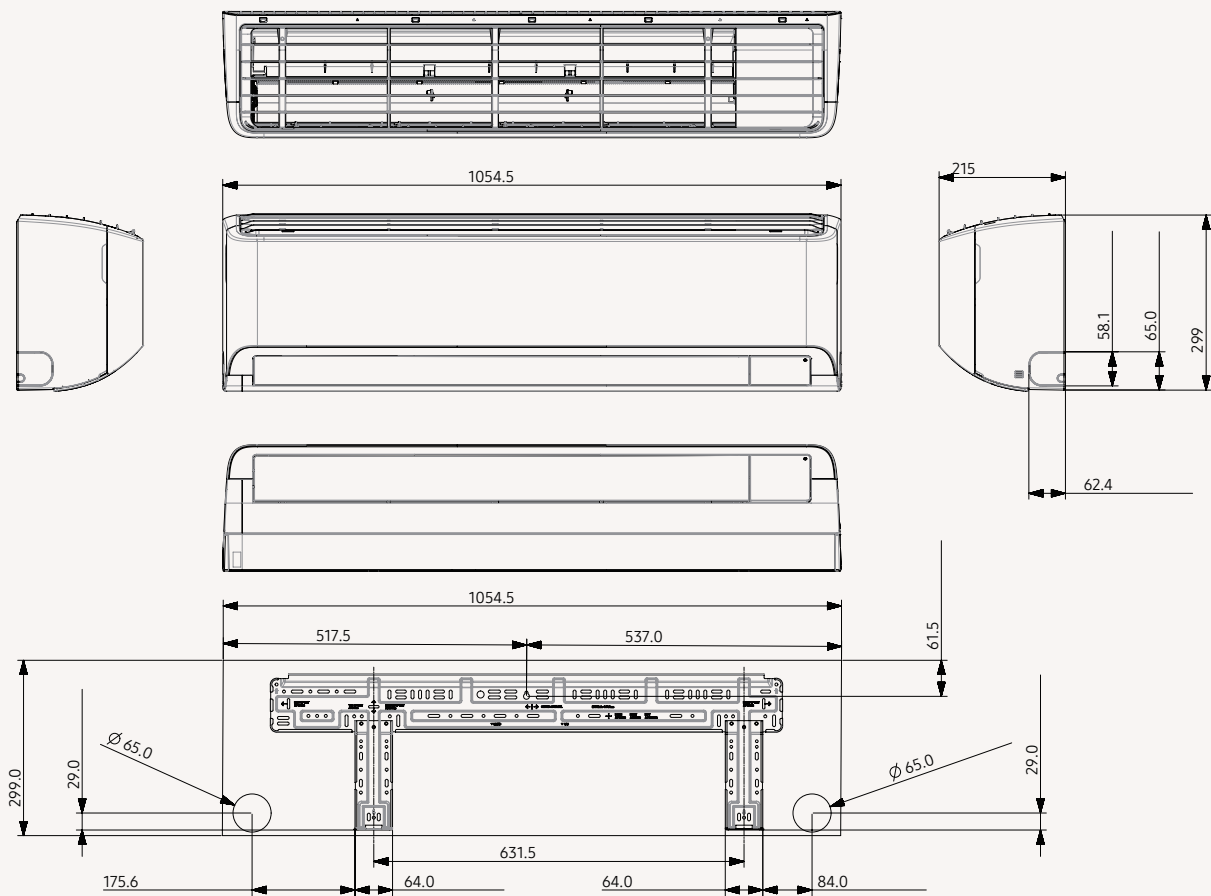
Mértékegység: mm



# WindFree™ Deluxe oldalfali egység

AE056/071TNXDEH/EU

Mértékegység: mm



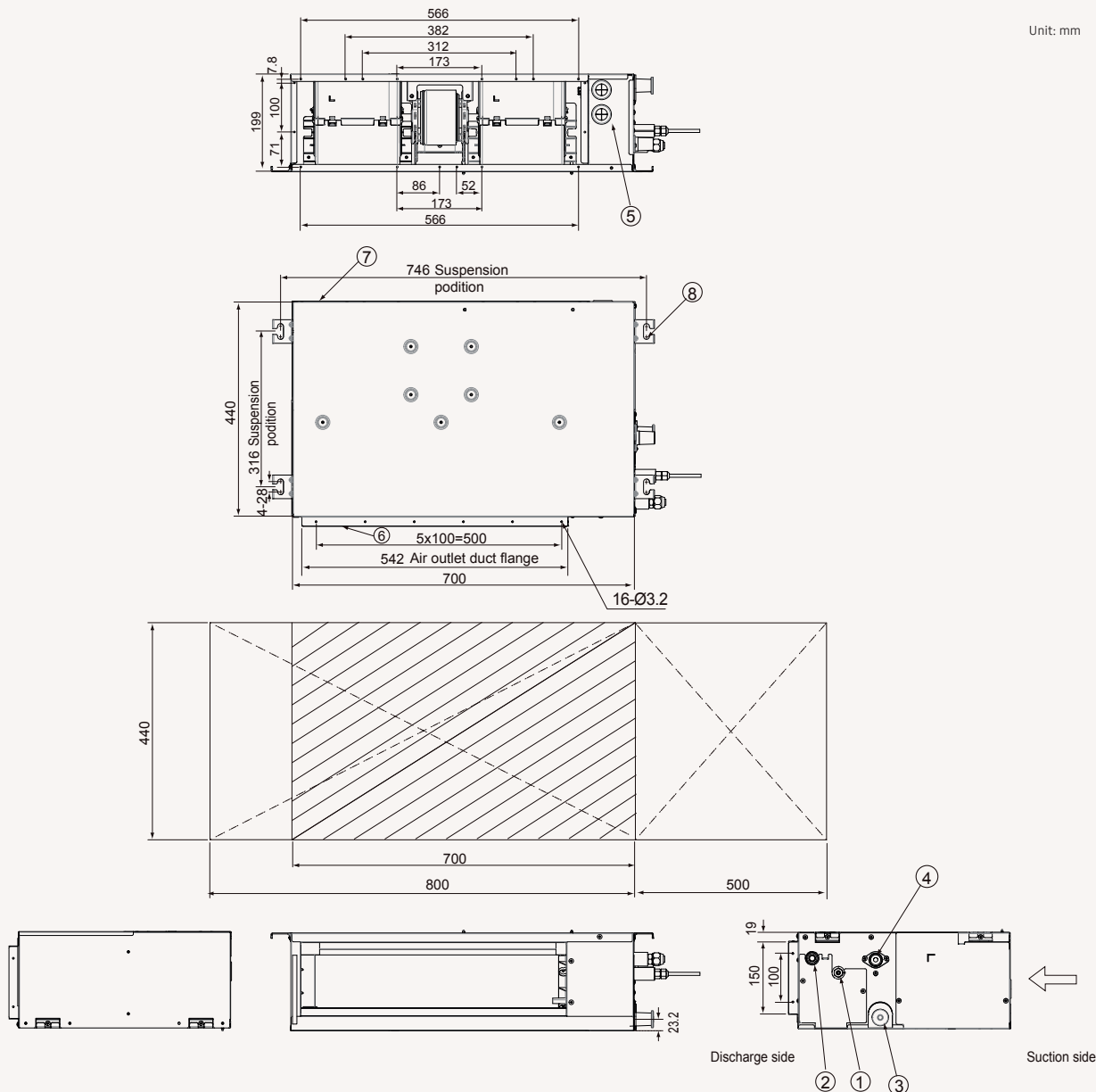


# Műszaki rajzok

## TDM Plus Alacsony ESP légszűrő egység

AE022/028/036ANLDEH/EU

Unit: mm

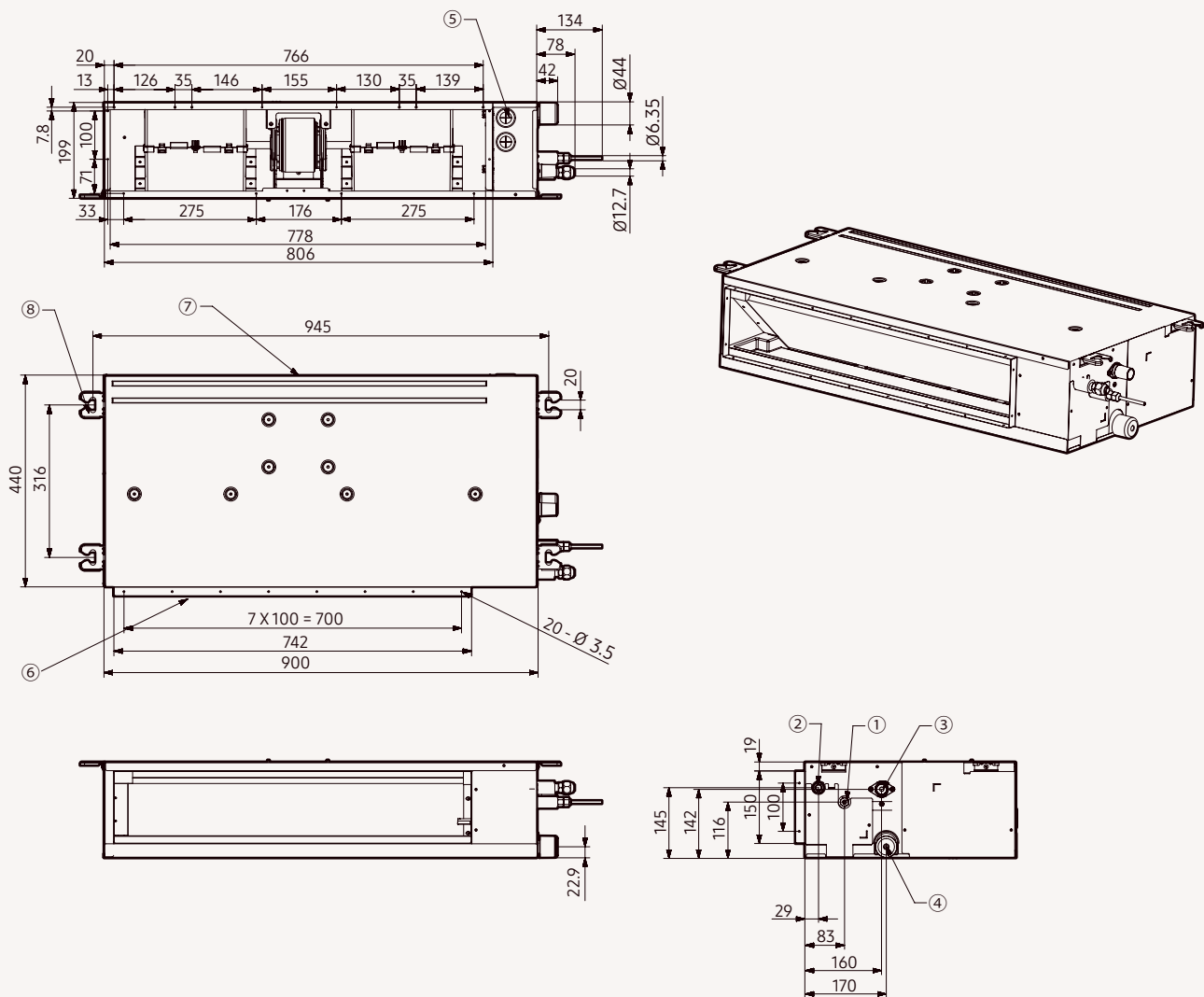


Sorsz.	Megnevezés	Leírás
1	Folyadékcső csatlakozás	Φ6,35(1/4")
2	Gázcső csatlakozás	Φ12,70(1/2")
3	Kondenzvízcső csatlakozása cseppvízszivattyú nélkül	VP25 (kült. Φ32, belt. Φ25)
4	Vízvezető cső csatlakozása cseppvízszivattyúval	VP25 (kült. Φ32, belt. Φ25)
5	Tápkábelek/kommunikációs kábelek csatlakoztatása	-
6	Légkivezető rács	-
7	Légbeszívási oldal	-
8	Kampó	Φ9,52 vagy M10

## TDM Plus Alacsony ESP légszűrő egység

AE056ANLDEH/EU

Unit: mm

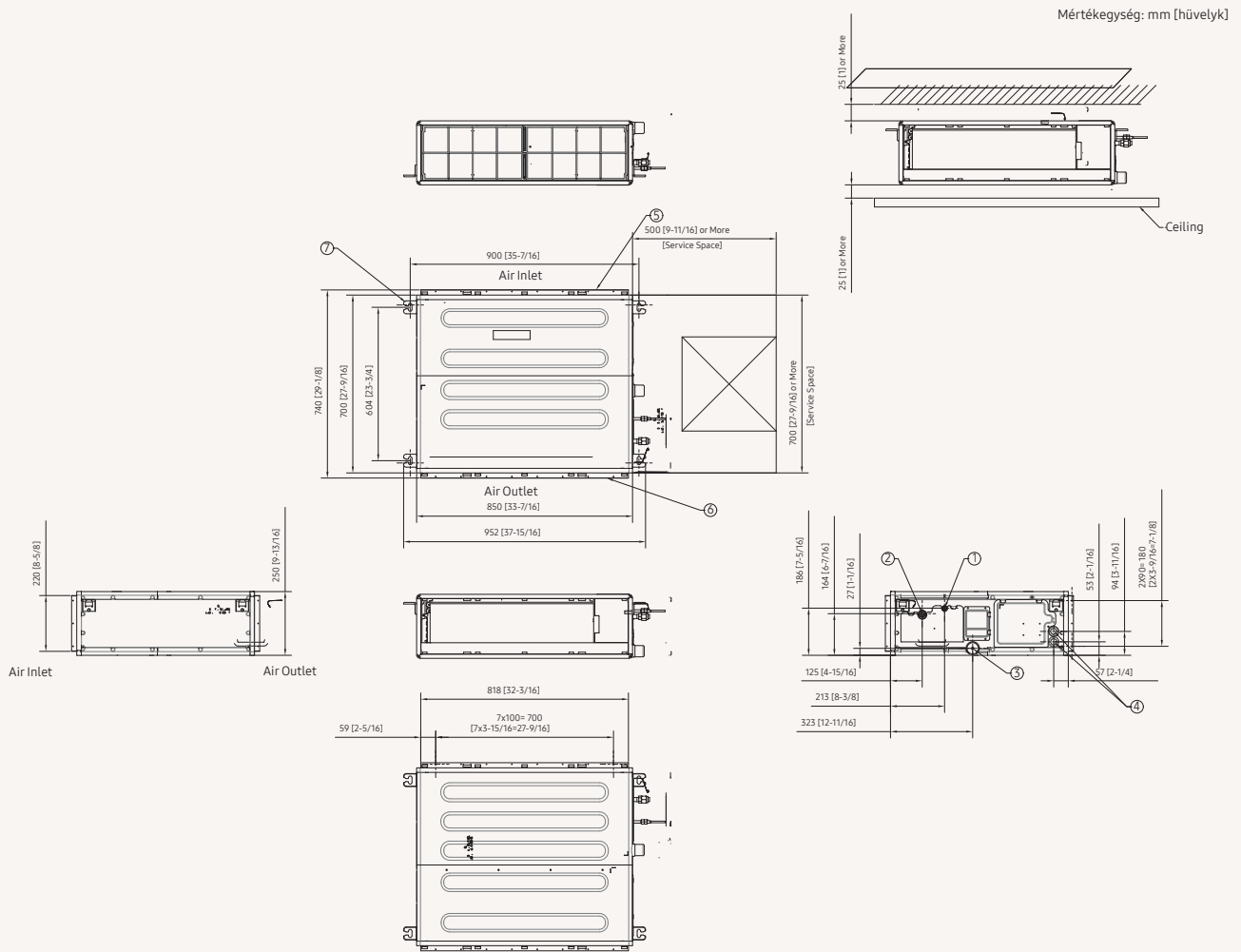


Sorsz.	Megnevezés	Leírás
1	Hűtőközeg folyadékcső	Φ6,35(1/4") peremes kötés
2	Hűtőközeg gázcső	Φ12,70(1/2") peremes kötés
3	Kondenzvízcső	VP25 (kült. Φ32, belt. Φ25)
4	Kondenzvízcső (opcionális)	VP25 (kült. Φ32, belt. Φ25)
5	Tápellátás és kommunikációs vezetékek kábelcsatornáit	-
6	Légbefúvási perem	-
7	Légbeszívási perem	-
8	Kampó	-

# Műszaki rajzok

## TDM Plus Közepes ESP légszűrő egység

AE036/056BNMPEH/EU



Sorsz.	Megnevezés	Leírás
1	Folyadékcső csatlakozás	
2	Gázcső csatlakozás	
3	Kondenzvízcső	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Elektromos és kommunikációs kábelek	
5	Légbeszívás	
6	Légkivezetés	
7	Kampó	M8-M10 csavar (4 db)



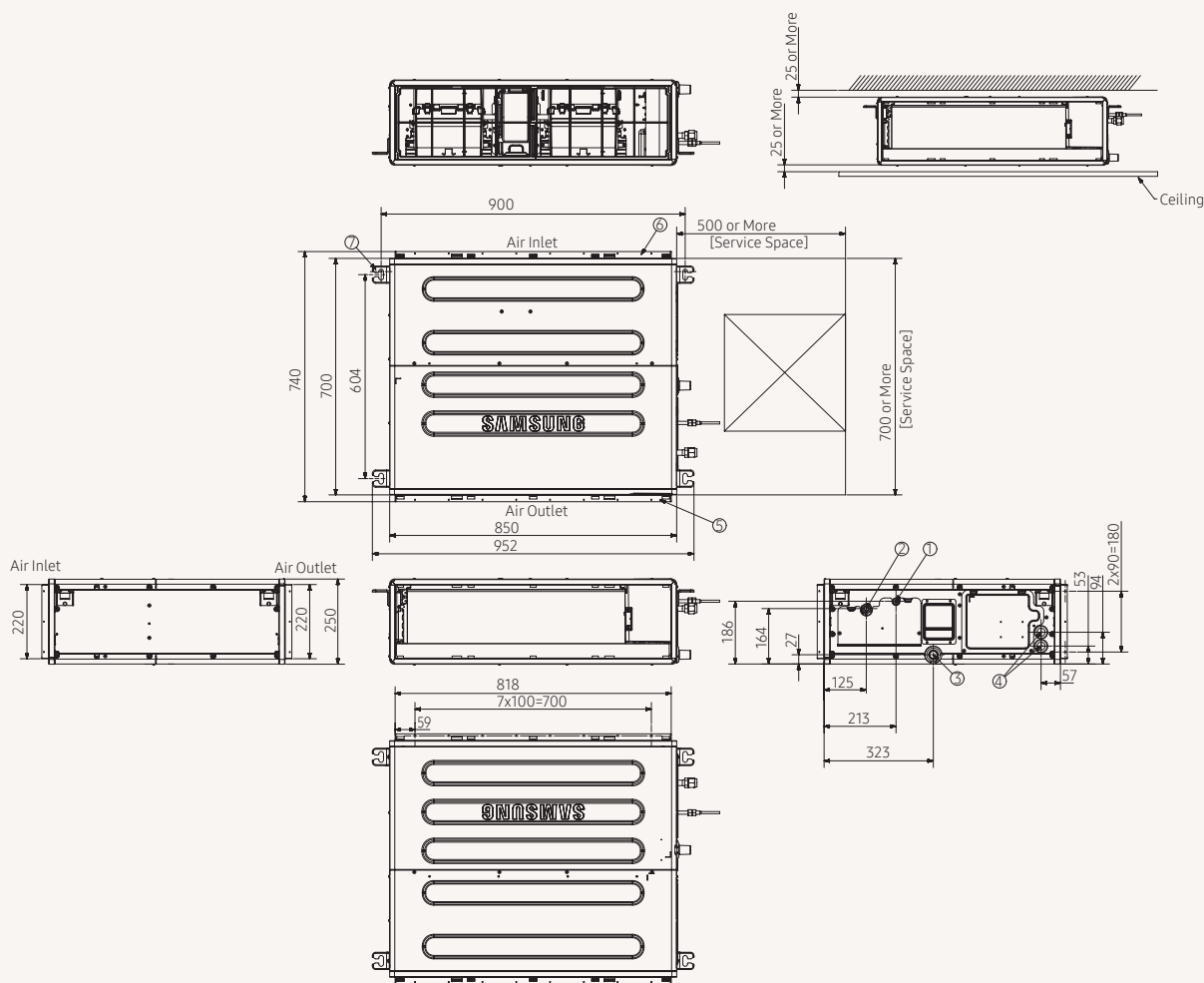


# Műszaki rajzok

## TDM Plus Közepes ESP légszűrő egység

AE071MNMPEH/EU

Mértékegység: mm

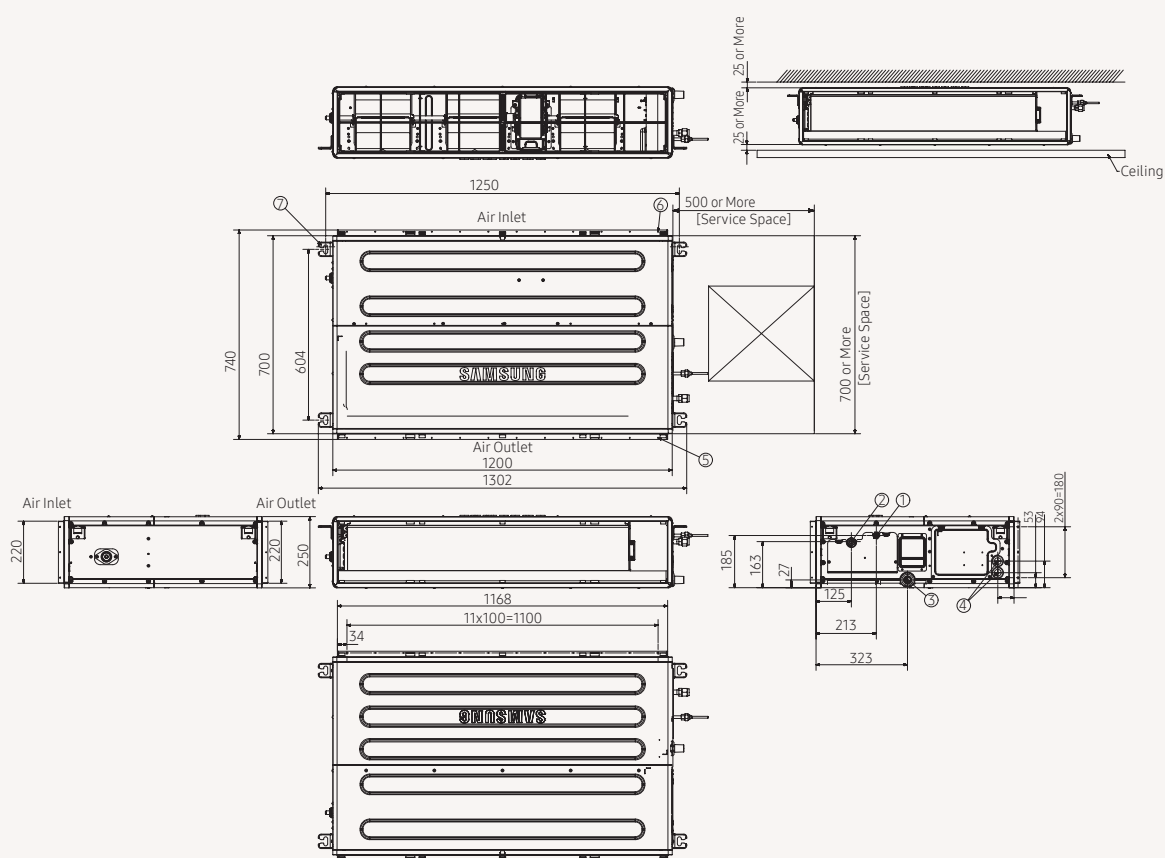


Sorsz.	Megnevezés	Leírás
1	Folyadékcső csatlakozás	Φ9,52 (3/8)
2	Gázcső csatlakozás	Φ15,88 (5/8)
3	Kondenzvízcső csatlakozása	VP-25 (OD 32, ID 25)
4	Elektromos és kommunikációs vezetékek kábelcsatornája	-
5	Légbeszívó csatorna karimája	-
6	Légkivezető csatorna karimája	-
7	Kampó	M8-M10 csavar (4 db)

## TDM Plus Közepes ESP légszűrő egység

AE090MNMPEH/EU

Mértékegység: mm



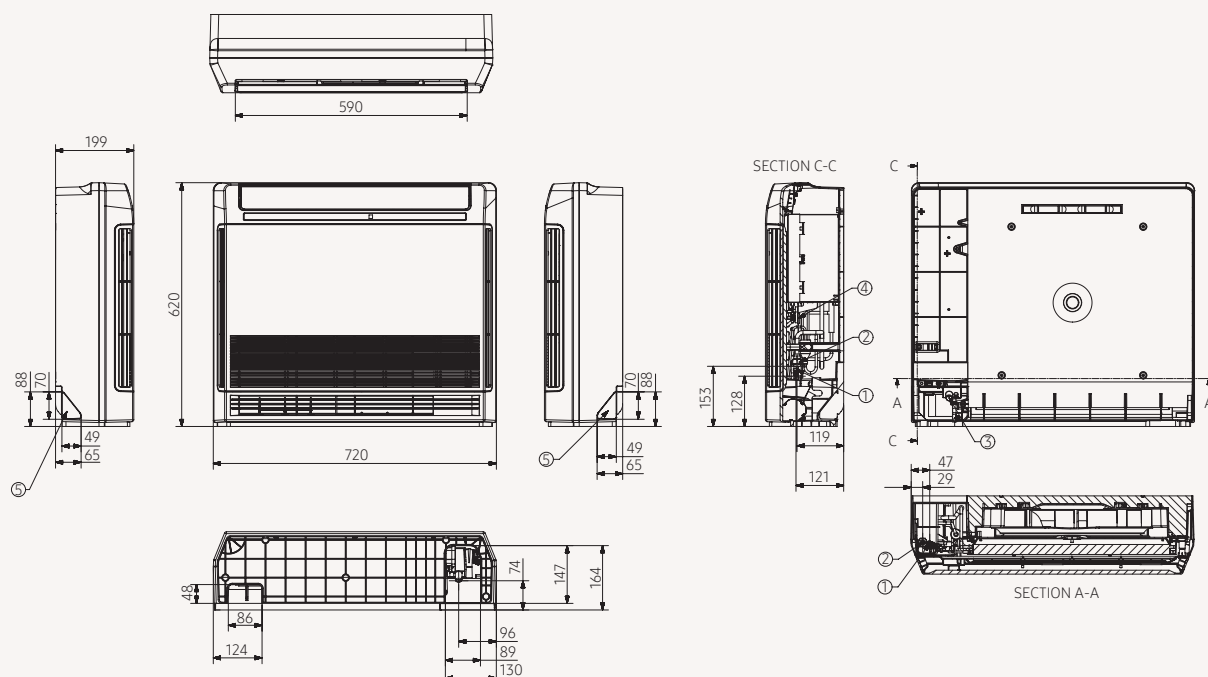
Sorsz.	Megnevezés	Leírás
1	Folyadékcső csatlakozás	Ø9,52 (3/8)
2	Gázcső csatlakozás	Ø15,88 (5/8)
3	Kondenzvízcső csatlakozása	VP-25 (OD 32, ID 25)
4	Elektromos és kommunikációs vezeték kábelcsatornája	-
5	Légbeszívó csatorna karimája	-
6	Légkivezető csatorna karimája	-
7	Kampó	M8-M10 csavar (4 db)

# Műszaki rajzok

## TDM Plus Konzol (parapet, padlón álló) egység

AE022/028/036/056MNJDEH/EU

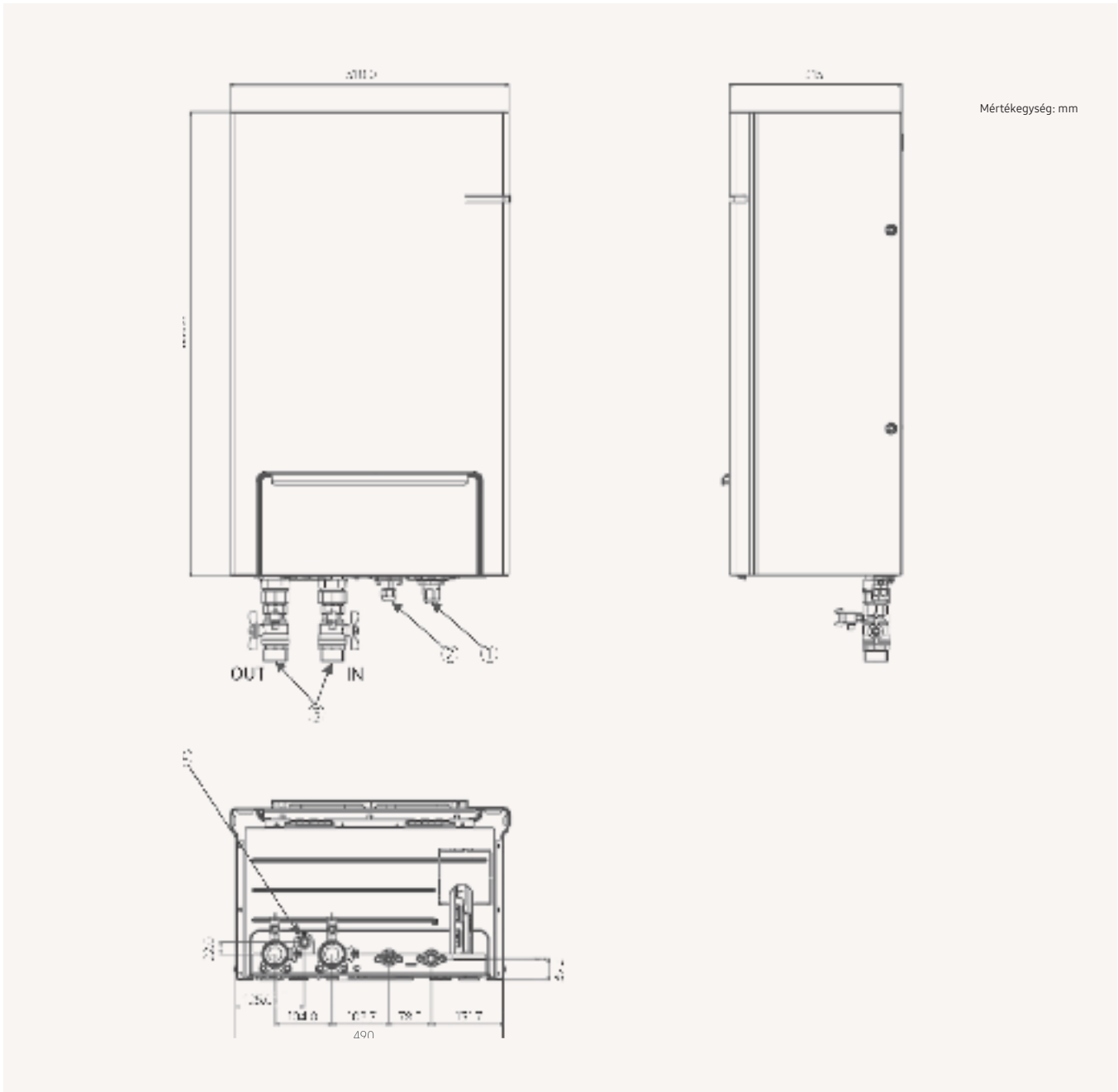
Mértékegység: mm



Sorsz.	Megnevezés	Leírás
1	Folyadékcső csatlakozás	Φ6,35(1/4)
2	Gázcső csatlakozás	Φ12,7(1/2)
3	Kondenzvízcső csatlakozása	Belt. 18 mm [11/16 hüvelyk] tömlő
4	Elektromos és kommunikációs vezetékek kábelcsatornája	-
5	Vízvezető cső kiterhető furata	-

## Oldalfali Hydro egység

AE090/160BNVD\*H/EU



Sorsz.	Megnevezés	Leírás
1	Hűtőközeg gázcső	$\phi$ 6,35 (1/4") (9 kW), $\phi$ 9,52 (3/8) (16 kW)
2	Hűtőközeg folyadékcső	$\phi$ 15,88 (5/8)
3	Vízvezeték (Bemenet/Kimenet)	BSP male 11/4
4	Vízvezető cső csatlakozója	



# Fűtőkorszerűsítés



# Műszaki adatok

## Mono HT Quiet R32

- Melegvíz előállítás akár 70 °C-os hőmérsékletig.
- Prémium kialakítás.
- Optimális választás épületek fűtési rendszerének korszerűsítésére.
- Alacsony zajszint (35 db(A)).
- 100%-os fűtési teljesítmény -25 °C mellett is.
- SmartThings kompatibilitás, opcionális Wi-Fi készüllettel.
- Működés alacsony külső hőmérsékleten is.
- Könnyű telepítés és karbantartás.

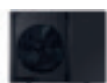
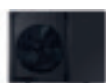
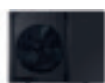
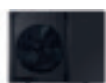
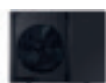


		Beltéri egység		Kültéri egység		Mono vezérlő szett		AE200RNWMEG	AE200RNWMEG	AE200RNWMEG	AE260RNWMEG
								AE080BXYDEG/EU	AE120BXYDEG/EU	AE140BXYDEG/EU	AE080BXYDEG/EU
								MIM-E03CN/ MIM-E03EN**	MIM-E03CN/ MIM-E03EN**	MIM-E03CN/ MIM-E03EN**	MIM-E03CN/ MIM-E03EN**
Rendszer	Működési jellemzők	Névleges teljesítmény	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0	8,0/8,0			
			Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	8,0	12,0	14,0	8,0			
		Felvett teljesítmény (Névleges)	Fűtés A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	1,600	2,353	2,772	1,600			
			Hűtés A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,702	2,637	3,146	1,702			
		COP (Névleges fűtés) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35	5,00/3,20				
		EER (Névleges hűtés) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	4,71	4,55	4,46	4,71				
		SCOP LWT 35 °C/55 °C	W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75	4,64/3,38				
		Szezonális helyiségfűtési hatásfok η <sub>s</sub> (LWT 35 °C/55 °C)	%	183/132	193/148	190/147	183/132				
		Szezonális helyiségfűtési energiahaté. oszt.* (LWT 35 °C/55 °C)			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++			
		Áramfelvételi méretezési értékek (Kültéri egység)	MCA	A	26,0	32,0	32,0	26,0			
			MFA	A	28,6	35,2	35,2	28,6			
		Víz térfogatáram	Alacsony/Közepes hőmérséklet	db	7/48	7/58	7/58	7/48			
		Előremenő vízhőmérséklet <sup>3</sup>	Fűtés	°C	15-70	15-70	15-70	15-70			
			Hűtés	°C	5-25	5-25	5-25	5-25			
		Funkciók	Smart Grid/Napelem (PV) csatlakoztatható	-	•	•	•	•			
3 fokozatú csendes üzemmód	-		•	•	•	•					
Kétzónás vezérlés	-		•	•	•	•					
Beépített tartályos Hydro egység	Tápellátás	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz					
	Víztartály térfogata	liter	200	200	200	260					
	Névleges terhelési profil	L/XL	L	L	L	XL					
	Átlagos vízmelegítési hatásfok η <sub>wh</sub>	%	115	110	110	123					
	Átlagos energiahatékonysági osztály	-	A	A	A	A					
	Zajszint	Hangnyomás <sup>4</sup>	Fűtés (Névl)	dB(A)	26	30	30	26			
			Hűtés (Névl)	dB(A)	26	30	30	26			
			Hangteljesítmény	dB(A)	40	44	44	40			
	Fűtőpatron	Kiegészítő fűtés teljesítménye	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)				
	Csőcsatlakozások	Vízvezeték (helyiségfűtés)	Bemenet/Kimenet	Φ, mm	28/28	28/28	28/28	28/28			
Vízvezeték (HMV)		Bemenet/Kimenet	Φ, mm	22/22	22/22	22/22	22/22				
Méretek	Nettó tömeg	kg	130,0	130,0	130,0	140,0					
	Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)	mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700					
Kültéri egység	Tápellátás	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz					
	Kompresszor	Típus	-	Spirálkompresszor	Spirálkompresszor	Spirálkompresszor					
	Cseppfűtés	Teljesítmény	kW	0,15	0,15	0,15	0,15				
	Zajszint	Hangnyomás <sup>4</sup>	Fűtés (Névl)	dB(A)	42	46	47	42			
			Hűtés (Névl)	dB(A)	42	46	47	42			
			Hangteljesítmény	dB(A)	56	59	60	56			
	Méretek	Nettó tömeg	kg	131,2	141,2	141,2	131,2				
		Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)	mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530				
	Hűtőközeg	Típus	Gyári töltet	tCO <sub>2</sub> e	1,82	2,23	2,23	1,82			
				kg	2,7	3,3	3,3	2,7			
	Csőcsatlakozások	Vízvezeték (helyiségfűtés)	Bemenet/Kimenet	Φ, mm	28/28	28/28	28/28	28/28			
Működési határok	Környezeti hőmérséklet	Fűtés	°C	-30-43	-30-43	-30-43	-30-43				
		Hűtés	°C	10-46	10-46	10-46	10-46				
		HMV	°C	-30-43	-30-43	-30-43	-30-43				

Kiegészítők



Érintógombos vezetékes szabályzó	Érintógombos központi vezérlőegység	Mono vezérlő szett	DMS2.5	Wi-Fi készlet	Kihelyezett hőmérséklet érzékelő	Kiegészítő fűtőpatron (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-E03CN/MIM-E03EN**	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE260RNWMEG AE120BXYDEG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**	AE260RNWMEG AE140BXYDEG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**	AE260RNWMEG AE080BXYDGG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**	AE260RNWMEG AE120BXYDGG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**	AE260RNWMEG AE140BXYDGG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**
12,0/12,0	14,0/14,0	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
2,353	2,772	1,600	2,353	2,772
2,637	3,146	1,702	2,637	3,146
5,11/3,40	5,05/3,35	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
4,55	4,46	4,71	4,55	4,46
4,90/3,78	4,83/3,75	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
193/148	190/147	183/132	193/148	190/147
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
32,0	32,0	16,1	16,1	16,1
35,2	35,2	17,7	17,7	17,7
7/58	7/58	7/48	7/58	7/58
15-70	15-70	15-70	15-70	15-70
5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
260	260	260	260	260
XL	XL	XL	XL	XL
117	117	123	117	117
A	A	A	A	A
30	30	26	30	30
30	30	26	30	30
44	44	40	44	44
2 (4/6)	2 (4/6)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
140,0	140,0	140,0	140,0	140,0
595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
Spirálkompresszor	Spirálkompresszor	Spirálkompresszor	Spirálkompresszor	Spirálkompresszor
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
46	47	42	46	47
46	47	42	46	47
59	60	56	59	60
141,2	141,2	131,2	141,2	141,2
1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
R32 (fluortartalmú üvegházhatású gáz, GWP=675)				
2,23	2,23	1,82	2,23	2,23
3,3	3,3	2,7	3,3	3,3
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
-30-43	-30-43	-30-43	-30-43	-30-43
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
-30-43	-30-43	-30-43	-30-43	-30-43



A Quiet Mark tanúsítvány csak az Egyesült Királyság és az EU területén érvényes.



\* Az A+++ energiahatékonysági osztály elérhető az EU 811/2013 2019-es címkébesorolásának megfelelően, D-től A+++ jelölésig terjedő skálán.

\*\* Az MIM-E03EN további termékjellemzőkkel rendelkezik: Smart Grid/Napelem (PV) csatlakoztatható/Kétzónás vezérlés.

<sup>1</sup>Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 30 °C/35 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Hűtés) Víz Be/Ki: 23 °C/18 °C, Külső levegő: 35 °C[DB].

<sup>2</sup>Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 47 °C/55 °C, Külső levegő: 7 °C[DB]/6 °C[WB].

<sup>3</sup>65 °C +10 °C-ig (max. 60 °C -5 °C-ig).

<sup>4</sup>A hangnyomásszintet visszahangmentes helyiségben vizsgálták. A hangnyomásszint relatív érték, függ a távolságtól és az akusztikai környezettől is. A hangnyomásszint értéke az üzemi feltételek függvényében eltérhet.

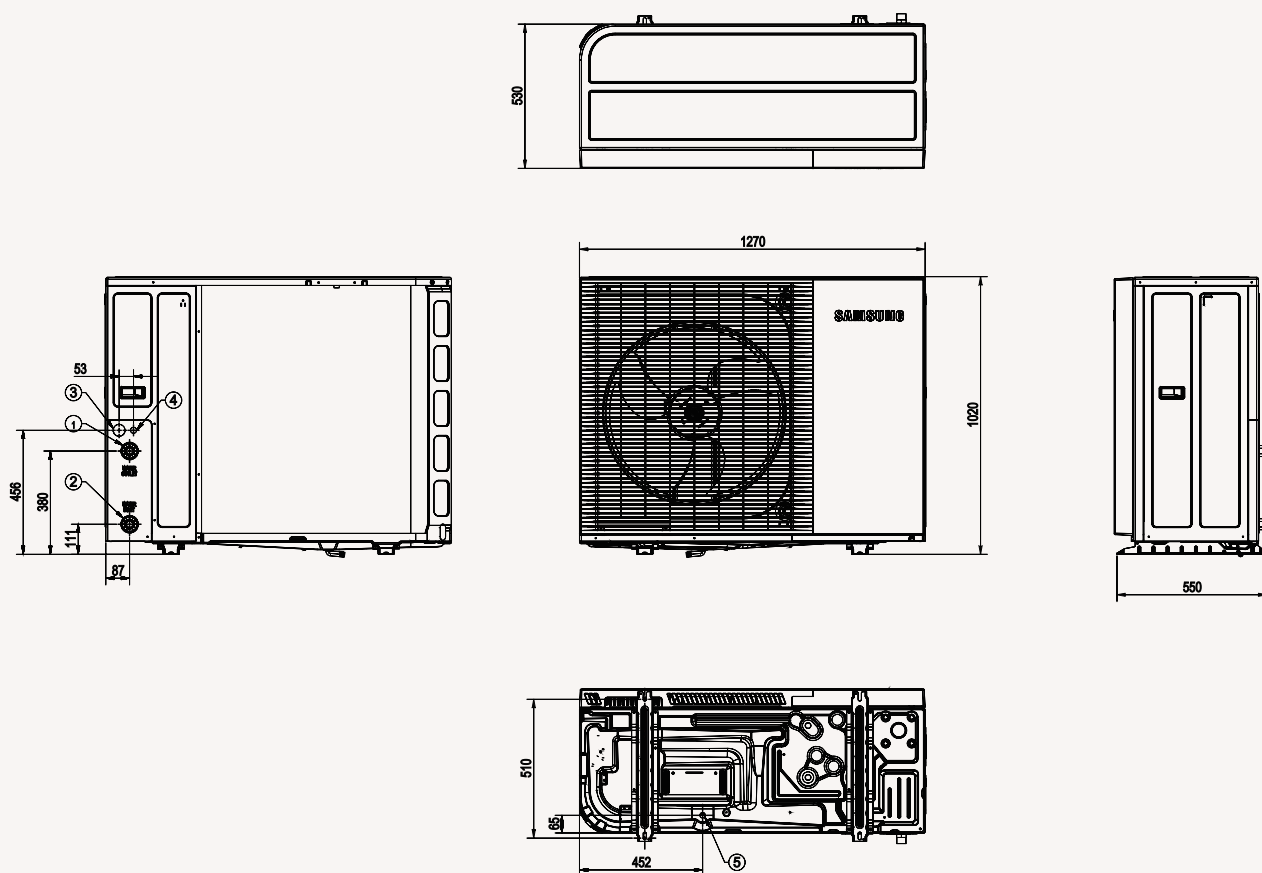


# Műszaki rajzok

## Mono HT Quiet kültéri egység

AE080/120/140BXYD\*G/EU

Mértékegység: mm



Sorsz.	Megnevezés	Leírás
1	Vízvezeték (Kimenet)	BSPP male 1"
2	Vízvezeték (Bemenet)	BSPP male 1"
3	Elektromos kábelek csatornáit	ø44
4	Kommunikációs kábelcsatorna	ø22
5	Leeresztőfuratok	Mellékelt cseppvízelvezető csatlakozó helye



# Alternatív fűtési megoldások









# Műszaki adatok



## DVM S Eco & Hydro HT egység (R410A)

- Melegvíz előállítás akár 80 °C-os hőmérsékletig.
- Kétfázisú szabályzás (padlófűtés + radiátorok) lehetősége.
- Optimális választás épületek fűtési rendszerének korszerűsítésére.
- Energiafogyasztás nyomon követése a szabályzón.
- Intuitív, színes érintőgombos szabályzó (több nyelven is elérhető).
- SmartThings kompatibilitás, opcionális Wi-Fi készlettel.



<sup>1</sup>A teljesítményadatok az alábbi tesztelési körülményeken alapulnak:

- Hűtés: Beltéri hőmérséklet: 27 °C DB, 19 °C WB, Kültéri hőmérséklet: 35 °C DB, 24 °C WB

- Fűtés: Beltéri hőmérséklet: 20 °C DB, 15 °C WB, Kültéri hőmérséklet: 7 °C DB, 6 °C WB

- Egyenértékű hűtőközegcső: 7,5 m, szintkülönbség: 0 m

<sup>2</sup>A hangnyomásszintet visszhangmentes helyiségben vizsgálták. A hangnyomásszint relatív érték, függ a távolságtól és az akusztikai környezettől is. A hangnyomásszint értéke az üzemi körülmények függvényében eltérhet. A hangteljesítmény szintje a hangforrás által keltett, abszolút érték.

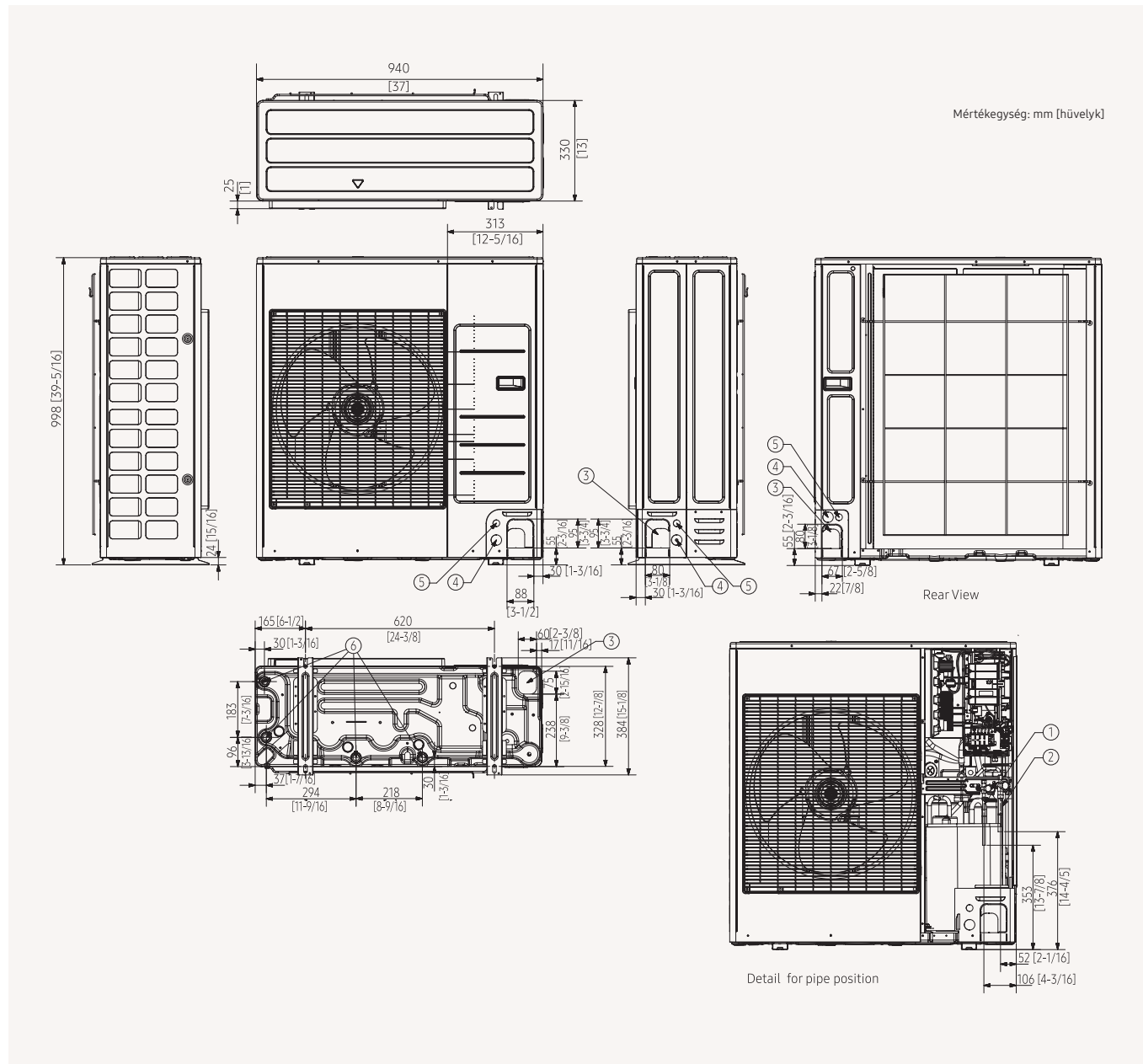
<sup>3</sup>ODU: Kültéri egység, IDU: Beltéri egység.

		DVM Hydro HT egység		AM160TNBFEB/EU	AM250TNBFG/EU	
		DVM S Eco kültéri egység		AM050*XMDEH/EU	AM080*XMDGH/EU	
		Szabályzó		MWR-WW10N	MWR-WW10N	
Rendszer	Működési jellemzők	LE	LE	5	8	
		Névleges teljesítmény	Fűtés <sup>1</sup> Hűtés <sup>1</sup>	kW kW	14,0 14,0	25,0 22,4
		Felvett teljesítmény (Névleges)	Fűtés <sup>1</sup> Hűtés <sup>1</sup>	kW kW	3,40 4,00	4,88 5,72
		COP (Fűtés, névleges)		W/W	TBD	TBD
		EER (Hűtés, névleges)		W/W	TBD	TBD
		SCOP (LWT 35 °C/55 °C)		W/W	-	-
		Szezonális helyiségfűtési határfaktor (LWT 35 °C/55 °C)		%	TBD	TBD
		Szezonális helyiségfűtési energia- haték. oszt. (LWT 35 °C/55 °C)		-	TBD	TBD
		Víz térfogatáram	LWT 35 °C	l/perc	23	36
		Áramfelvételi méretezési értékek (Kültéri egység)	MCA	A	27,0	18,0
			MFA	A	40	25
		Előremenővíz-hőmérséklet <sup>3</sup>	Fűtés	°C	25,0-80,0	25,0-80,0
		Funkciók	Smart Grid/Napelem (PV) csatlakoztatható	-	•	•
			3 fokozatú csendes üzemmód	-	-	-
			Kétfázisú vezérlés	-	•	•
Hydro HT egység	Tápellátás		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	
		MCA (külső csatlakozással együtt)		18,0	16,1	
		MFA		25,0	20,0	
	Zajszint	Hangnyomás <sup>2</sup>	Fűtés (Névl) Hűtés (Névl)	dB(A) dB(A)	42	42
		Hangteljesítmény	Fűtés (Névl)	dB(A)	60	60
	Méretek	Nettó tömeg		kg	104	104
		Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)		mm	518 x 1210 x 330	518 x 1210 x 330
	Hűtőközeg	Típus		-	R134A	
		Vezérlési mód		-	EEV	EEV
		Gyári töltet		kg/tCO <sub>2</sub> e	2,15/3,07	2,15/3,07
	Csőcsatlakozások	Folyadékcső		ø, mm	9,52	9,52
				ø, hüvelyk	3/8	3/8
		Gázcső		ø, mm	15,88	15,88
				ø, hüvelyk	5/8	5/8
	Működési határok	Környezeti hőmérséklet	Hűtés	°C	-	-
Fűtés			°C	-20,0-35,0	-20,0-35,0	
HMV (Main Cooling mód, HR)			°C	-20,0-35,0 (43,0)	-20,0-35,0 (43,0)	
Kültéri egység	Kompresszor	Típus		Iker forgódugattyús BLDC	Inverteres spirálkompresszor	
		Zajszint	Hangnyomás <sup>2</sup>	Fűtés (Névl) Hűtés (Névl)	dB(A) dB(A)	55 57
		Hangteljesítmény	Fűtés (Névl)	dB(A)	75	74
	Méretek	Nettó tömeg		kg	83,5	135,0
		Nettó méretek (Sz x Ma x Mé)		mm	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330
	Hűtőközeg	Típus			R410A	R410A
		Gyári töltet		kg/tCO <sub>2</sub> e	2,50/5,22	3,70/7,73
	Csőcsatlakozások	Folyadékcső		ø, mm	9,52	9,52
				ø, hüvelyk	3/8	3/8
		Gázcső		ø, mm	15,88	19,05
				ø, hüvelyk	5/8	3/4
		Csőhossz (ODU-IDU) <sup>3</sup>	Max. (ekvivalens)	m	50 (65)	100 (130)
		Csőhossz (első Y-csatl. és IDU között) <sup>3</sup>	Max.	m	40	40
		Teljes csőhossz (rendszer)	Max.	m	150	300
	Szintkülönbség (kültéri egység magasabb pozícióban)	Max.	m	30	30	
Szintkülönbség (belső egység magasabb pozícióban)	Max.	m	25	30		
Szintkülönbség (IDU-IDU) <sup>3</sup>	Max.	m	15	30		
Működési határok	Környezeti hőmérséklet	Fűtés	°C	-20,0-24,0	-20,0-24,0	
		Hűtés	°C	-5,0-48,0	-5,0-48,0	

# Műszaki rajzok

## DVM S Eco kültéri egység

AM050\*XMDEH/EU

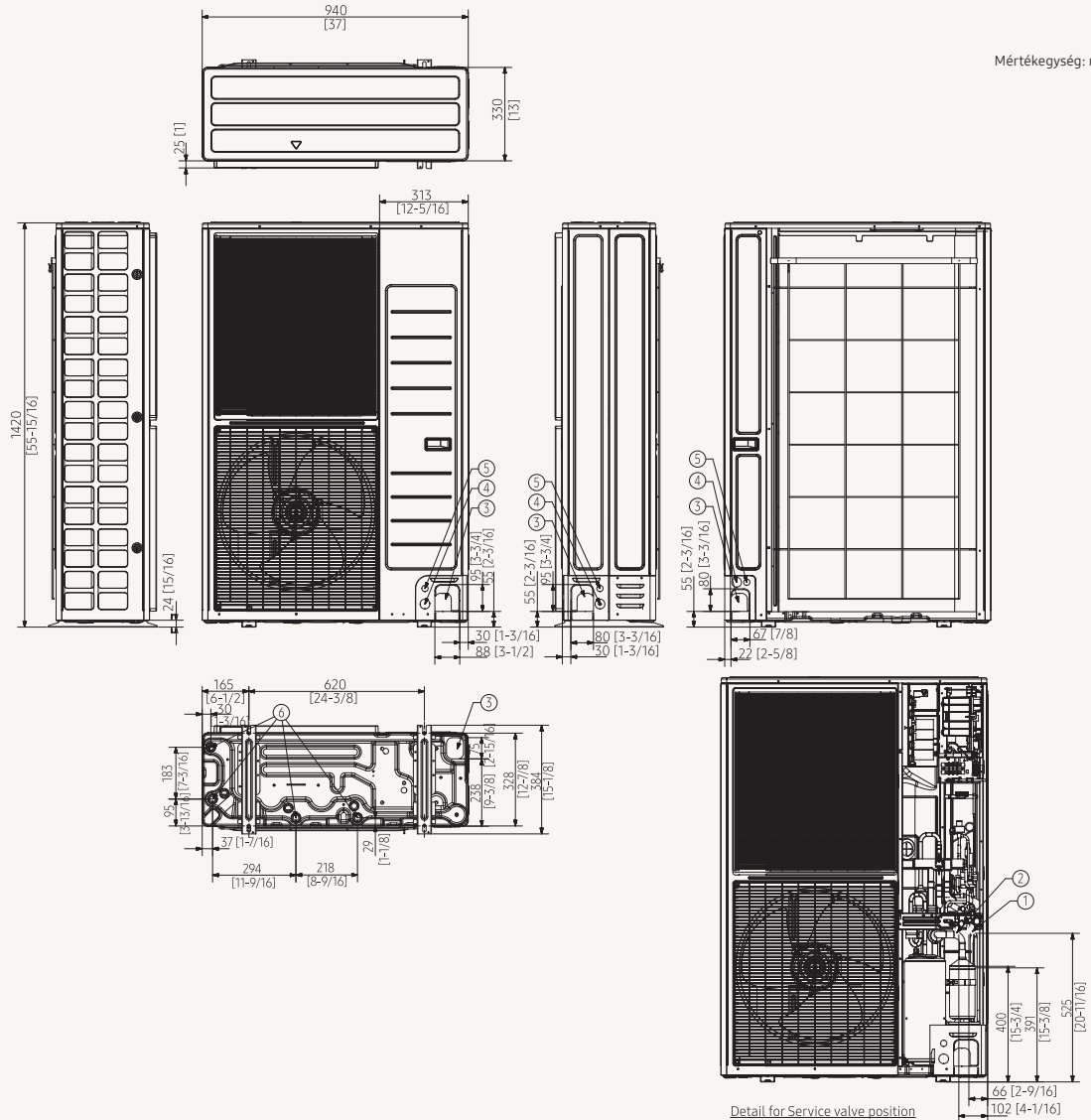


Sorsz.	Megnevezés	Leírás
		<b>5 LE</b>
1	Hűtőközeg folyadékcső	ø9,52 (ø3/8)
2	Hűtőközeg gázcső	ø15,88 (ø5/8)
3	Csőcsatlakozás kitortható nyílása	Elöl/Oldalt/Hátul/Alul
4	Elektromos kábelek csatornája	Elöl/oldalt/hátul, ø34,00 (ø1 3/8)
5	Kommunikációs kábelcsatornák	Elöl/oldalt/hátul, ø22,00 (ø7/8)
6	Leeresztőfuratok	Mellékelt cseppvizelvezető csatlakozó helye

# Műszaki rajzok

## DVM S Eco kültéri egység

AM080\*XMDGH/EU

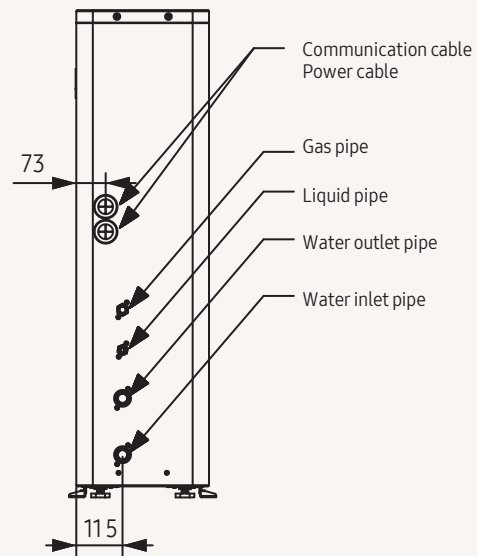
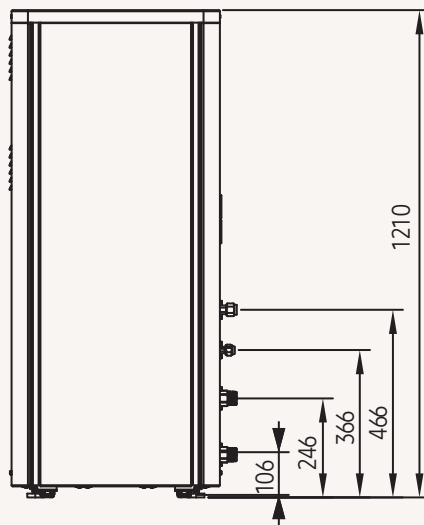
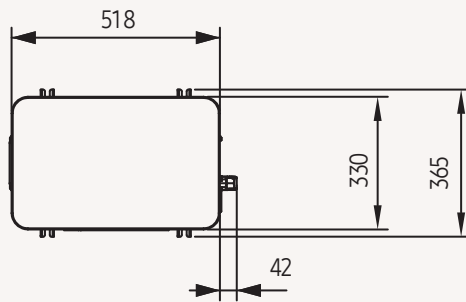


Sorsz.	Megnevezés	Leírás
		<b>8 LE</b>
1	Hűtőközeg gázcső	ø19,05 (ø3/4)
2	Hűtőközeg folyadékcső	ø9,52 (ø3/8)
3	Csőcsatlakozás kitérhető nyílása	Elöl/Oldalt/Hátul/Alul
4	Elektromos kábelek csatornái	Elöl/oldalt/hátul, ø34,00 (ø1 3/8)
5	Kommunikációs kábelcsatornák	Elöl/oldalt/hátul, ø22,00 (ø7/8)
6	Leeresztőfuratok	Mellékelt cseppvízelvezető csatlakozó helye

# Hydro HT egység

AM160TNBFEB/EU, AM250TNBFGB/EU

Mértékegység: mm




















Sorsz.	Megnevezés	Leírás
1	Hűtőközeg folyadékcső	3/8 (ø9,52)
2	Hűtőközeg gázcső	5/8 (ø22,23)
3	Víz oldali csatlakozás	PT1 (25 A)



# Vezérlők



# Termékválaszték

Kategória	Termék	Modell		Kompatibilitási táblázat				
				EHS ClimateHub		EHS (harmadik féltől származó HMV tartállyal)		
				EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Split R410A
Egyéni vezérlés	Infravörös vezeték nélküli távirányító	AR-EH03E						
		MR-EH00						
	Vezetékes szabályzó	MWR-WW10*N		•	•	•	•	•
		MWR-WW00N						
		MWR-WG00*N						
	Érintőképernyős vezetékes szabályzó	MWR-SH11N						
Mono vezérlő szett	MIM-E03CN/ MIM-E03EN**		•		•			
Központi vezérlés	Érintőképernyős központi vezérlő	MCM-A300N		•	•	•	•	•
	Wi-Fi készlet 2.0	MIM-H04EN		•	•	•	•	•
Integrálható központi vezérlés	DMS 2.5	MIM-D01AN		•	•	•	•	•
	b.IoT	MST-BL1A		•	•	•	•	•
Illesztőmodulok, átalakítók	Külső vezérlőjel illesztőmodul	MIM-B14				•	•	•
	Impulzusos fogyasztásmérő interfész (PIM)	MIM-B16N		•	•	•	•	•
	Modbus illesztőmodul	MIM-B19N		•	•	•	•	•
Egyéb	S-converter	MIM-C02N		•	•	•	•	•
	Kihelyezett hőmérséklet érzékelő	MRW-TA		•	•	•	•	•
	Infravörös érzékelő	MRK-A10N						





# Jellemzők

## Vezérlők | Egyéni vezérlés

Vezeték nélküli/vezetékes szabályzó és távirányító		
<p><b>Infravörös vezeték nélküli távirányító</b> Standard típus, WindFree™ funkcióval</p> <p>AR-EH03E</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• WindFree™ BE/KI</li> <li>• Szűrőcsere jelzésének visszaállítása</li> <li>• Egyszerű BE/KI kapcsolási időzítő</li> <li>• Beltéri egység opcionális kódjának beállítása</li> <li>• Működési hőmérséklet beállítása</li> <li>• Auto/Hűtés/Szárítás: 18–30 °C</li> <li>• Fűtés: 16–30 °C</li> <li>• Közvetlen/közvetett légáram funkció BE/KI</li> <li>• Mozcásérzékelő szükséges</li> <li>• Nettó méretek (Sz x Ma x Mé): 48 x 138 x 24 mm</li> </ul>
<p><b>Vezetékes szabályzó</b> Standard típus, EHS és DVM Hydro rendszerekhez</p> <p>MWR-WW10*N</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Színes 4,3" LCD kijelző</li> <li>• Egyszerű és intuitív kezelőfelület</li> <li>• Kétfázisú vezérlés</li> <li>• LCD háttérvilágítás</li> <li>• Több nyelv támogatott*</li> <li>• Beépített infravörös érzékelővel</li> <li>• Nyári időszámítás</li> <li>• °C/°F átválthatóság</li> <li>• Hibajelzés</li> <li>• Beépített szobahőmérséklet érzékelő</li> <li>• SD kártya foglalat</li> <li>• Nettó méretek (Sz x Ma x Mé): 120 x 120 x 19 mm</li> </ul> <p>* Elérhető nyelvek: angol, német, spanyol, francia, olasz, lengyel, portugál, holland, görög, cseh, szlovák, finn, svéd, norvég, dán és litván.</p>
<p><b>Új érintógombos vezetékes távirányító</b></p> <p>MWR-WG00*N</p>		<p><b>Légkondicionáló (AC)/ERV vezérlése</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC vezérlés: BE/KI, üzemmód, hőmérséklet beállítása, ventilátor-fordulatszám, légáram iránya</li> <li>• ERV vezérlés: BE/KI, üzemmód, ventilátor-fordulatszám</li> <li>• AC/ERV hibafigyelés</li> <li>• Szűrőtisztításra figyelmeztető jelzés és riasztási idő visszaállítása</li> <li>• Akár 16 beltéri egység vezérlése csoportosan, egyetlen vezetékes távirányítóval</li> </ul> <p><b>Energiatakarékos működés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Felső/alsó hőmérsékleti határérték beállítása</li> <li>• Automatikusan leáll, ha egy bizonyos (a felhasználó által beállított) ideig nem használják</li> </ul> <p><b>Heti menetrend beállítási lehetőségei</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heti menetrend ütemezése (csak AC, csak ERV vagy AC+ERV használat esetén is)</li> <li>• A légkondicionáló kívánt üzemmódjának, hőmérsékletének és ventilátor-fordulatszámának beállítása a heti menetrend alapján</li> <li>• Kivételes (szünet) napok beiktatása az ütemezésbe</li> <li>• Energiafogyasztás nyomon követése</li> <li>• Működési időkorlát beállítása</li> </ul> <p><b>Felhasználó kényelmi funkciók</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gyerekzár</li> <li>• Különböző szintű engedélyek/korlátozások különböző beállításokra</li> <li>• Helyiség hőmérsékletének kijelzése</li> <li>• Kettős beállítási pont</li> <li>• Beépített szobahőmérséklet érzékelő</li> <li>• Valós idejű óra: kijelzi az aktuális időt és dátumot (nyári időszámítás is támogatott)</li> <li>• Több nyelv támogatott</li> <li>• Szervizüzemmód támogatott</li> <li>• Beltéri egység ciklusadatainak figyelése</li> <li>• Beltéri egység opcionális kódjának beállítása és figyelése</li> <li>• Beltéri egység címének beállítása és figyelése</li> <li>• SD kártya foglalat</li> </ul>
<p><b>Nyomógombos vezetékes távirányító</b></p> <p>MWR-WE13N</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC/ERV működésének beállítása (Horizontális légáram, WindFree™)</li> <li>• LCD háttérvilágítás</li> <li>• AC/ERV hibafigyelés</li> <li>• AC egyéni lamellavezérlése</li> <li>• Szűrőtisztításra figyelmeztető jelzés és riasztási idő visszaállítása</li> <li>• AC/ERV léptetéses vezérlése</li> <li>• Energiatakarékos mód</li> <li>• Automatikus leállítás funkció</li> <li>• Heti menetrend ütemezése</li> <li>• Gombkorlátozás funkció</li> <li>• Beépített szobahőmérséklet érzékelő</li> <li>• Valós idejű óra (nyári időszámítás is támogatott)</li> <li>• Akár 16 beltéri egység (légkondicionáló + ERV) vezérlése csoportosan, egyetlen vezetékes távirányítóval</li> <li>• Nettó méretek (Sz x Ma x Mé): 120 x 124 x 19,5 mm</li> </ul>

<p><b>Érintőképernyős vezetékes távirányító</b></p> <p>MWR-SH11N</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Érintőképernyős vezetékes fali távirányító</li> <li>• LCD háttérvilágítás</li> <li>• Beépített infravörös érzékelővel</li> <li>• Távollét funkció</li> <li>• Csendes üzemmód, Alvás üzemmód</li> <li>• Szűrőtisztításra figyelmeztető jelzés és riasztási idő visszaállítása</li> <li>• Egyéni/csoportos AC vezérlés</li> <li>• Be-/Kikapcsolás időzítő funkció</li> <li>• WindFree™/Horizontális légáram</li> <li>• Gombkorlátozás funkció</li> <li>• Üzemmódok kiiktathatósága: Auto/Hűtés/Szárítás/Ventilátor/Fűtés üzemmódok</li> <li>• Beépített szobahőmérséklet érzékelő</li> <li>• °C/°F átválthatóság</li> <li>• Relatív hőmérséklet beállítási funkció: -3 ~ +3 °C beállítás</li> <li>• Akár 16 beltéri egység vezérlése csoportosan, egyetlen vezetékes távirányítóval</li> <li>• Nettó méretek (Sz x Ma x Mé): 94,2 x 122 x 19,5 mm</li> </ul>
<p><b>Mono vezérlő szett</b></p> <p>MIM-E03CN/MIM-E03EN</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• EHS Mono (R32) vezérlő szett</li> <li>• Vezetékes szabályzóval (MWR-WW10N) és áramlásérzékelővel</li> <li>• Szerelődoboz a vezérlés nyomtatott áramkörével</li> <li>• Előremenő és visszatérő víz hőmérséklet érzékelők</li> <li>• HMV hőmérséklet érzékelő</li> <li>• Nettó méretek (Sz x Ma x Mé): 290 x 110 x 370 mm</li> <li>• Az MIM-E03EN további termékjellemzőkkel rendelkezik: Smart Grid/Napelem (PV) csatlakoztatható/Kétfázisú vezérlés</li> </ul>

## Vezérlők | Központi vezérlés

Központi vezérlőegységek		
<p><b>Érintőképernyős központi vezérlőegység</b></p> <p>MCM-A300N</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7" LCD érintőképernyős vezérlés</li> <li>• Akár 128 beltéri egység vezérléséhez</li> <li>• Akár 12 zóna vezérléséhez</li> <li>• Ütemezés beállítása, beltéri egység használatának korlátozása, beltéri egység hibaelőzményeinek megtekintése</li> <li>• Nettó méretek (Sz x Ma x Mé): 205 x 163 x 38 mm</li> </ul>
<p><b>Wi-Fi készlet 2.0</b></p> <p>MIM-H04EN</p> <p> </p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Még nagyobb kényelem</li> <li>• Hangvezérlés okostelefonon keresztül elérhető a Bixby alkalmazással</li> <li>• Összekapcsolt otthon, megfizethető egységekkel minden lakásban, a SmartThings alkalmazással</li> <li>• Hűtés/fűtés a lakásba történő belépés előtt (Geo-fencing, geokerítés)</li> <li>• Beltéri egységek egyedi vezérlése</li> <li>• Személyre szabott klímakörnyezet</li> <li>• Választható automatizációk</li> <li>• Több eszközről irányítható, okos alkalmazásokkal is működtethető</li> <li>• Energiafelhasználás nyomon követése</li> <li>• Kültéri egység aktuális, napi, heti vagy havi energiafelhasználása*</li> <li>• Egyszerű felszerelés és beüzemelés</li> <li>• Akár 16 beltéri egység egyéni vezérlése is lehetséges</li> <li>• Nettó méretek (Sz x Ma x Mé): 185 x 130 x 29 mm</li> </ul>

\* A Samsung saját algoritmusával számított adat. Jólalapként nem használható.

# Jellemzők

## Vezérlők | Integrálható központi vezérlés

### Integrált központi vezérlőegységek

#### DMS2.5

MIM-D01AN



- Beépített webes szerver a PC-független kezeléshez és a távoli hozzáféréshez
- Többszörös felső szintű vezérlési hozzáférés (S-NET 3, Web-client)
- Heti/napi menetrenden alapuló vezérlés
- Teljesítményelosztás funkció
- Aktuális idő kezelése áramkimaradás esetén is (24 órán át)
- Vészleállítás funkció, külső vezérlőjel illesztőmodullal
- Akár 256 beltéri egység, AHU készlet vagy ERV egyéni/csoportos vezérlése
- Felhasználó által szerkeszthető vezérlési logika
- Hozzáférési szintek kezelése
- Dinamikus biztonsági kezelés
- Működési és hibaelőzmények kezelése
- Adattárolás nem felejtő, megmaradó memóriában és SD memóriában
- Nettó méretek (Sz x Ma x Mé): 240 x 255 x 65 mm

## Vezérlők | Illesztőmodulok, átalakítók

### Illesztőmodulok, átalakítók

#### Külső vezérlőjel illesztőmodul

MIM-B14



A Samsung vendégszoba-kezelő rendszer az üres helyiségek hűtésével járó pazarlás megakadályozásával energiát és pénzt takarít meg a felhasználó számára. A légkondicionáló akkor kapcsol be, amikor a kulcskártya a helyén van, és kikapcsol, amikor a kulcskártyát eltávolítják.

A külső vezérlőjel interfészmodul külső vezérlőjellel gondoskodik a beltéri egység közvetlen, valamint ablaknyitás-érzékelővel történő vezérléséről. A vészhelyzeti vezérlés funkció egyszerű csatlakozóbemenettel rendelkezik. Emellett a modul a beltéri egység működési és hibaállapotának kimeneti jelét is létrehozza relékapcsolatokon keresztül.

- Beltéri egység közvetlen vezérlése külső csatlakozójellel
- Beltéri egység vezérlése ablaknyitás érzékelővel
- Vészhelyzeti vezérlés egyszerű bemeneti jellel
- Beltéri egység működési- és hibaállapotának kimeneti jele relékapcsolatokon keresztül
- Nettó méretek (Sz x Ma x Mé): 50 x 80 x 35 mm

#### Modbus illesztőmodul

MIM-B19N



Segítségével Samsung rendszere BMS vagy más gyártmányú Modbus kommunikációval rendelkező vezérlővel irányítható.

- BMS egység komm. protokoll: Modbus RS485 (2 vezeték, max. 1000 m)
- Egység csatlakoztatási komm. protokoll: Samsung vezérlési komm. szint (R1/R2)
- Csatlakoztatott egységek max. száma: 1 kültéri egység (4 kültéri egység alegységekkel együtt, moduláris rendszer telepítése esetén) és 48 beltéri egység
- Modbus illesztőmodul címtartománya: max. 247
- Nettó méretek (Sz x Ma): 50 x 80 mm

#### Impulzusos fogyasztásmérő interfész (PIM)

MIM-B16N



A fogyasztásmérő interfész kizárólag DMS 2.5 teljesítményelosztáshoz használható, segítségével kijelvezhető a csatlakoztatott impulzusos mérőkön mért energiafogyasztást.

- Kizárólag DMS 2.5 teljesítményelosztáshoz használható
- Akár 8 fogyasztásmérőhöz is csatlakoztatható
- Interfész az impulzusos fogyasztásmérők jelének átalakítására
- A fogyasztásmérőket a Samsung nem forgalmazza
- Nettó méretek (Sz x Ma x Mé): 240 x 255 x 65 mm

Egyéb		
<b>S-converter</b>		<p>Kommunikációs átalakító modul a Samsung légkondicionáló rendszer és a számítógép összekapcsolásához</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alkalmazási terület: <ul style="list-style-type: none"> <li>Csatlakozás testüzemi programhoz [Testüzemi program] - S-NET Pro: Hagyományos kommunikáció</li> <li>S-NET Pro2: Új kommunikáció</li> </ul> </li> <li>Nettó méretek (Sz x Ma x Mé): 66 x 92 x 28 mm</li> </ul>
<b>Kihelyezett hőmérséklet érzékelő</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>A beltéri egységet a saját érzékelője helyett az MRW-TA működteti.</li> <li>Vezeték hossza: 12 m (39 ft)</li> </ul>
<b>Infravörös érzékelő</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rejtett, vezeték nélküli (infravörös) jel érzékelő</li> <li>Szűrőcsere jelzése</li> <li>Ventilátor működésének kijelzése</li> <li>Időzítő-beállítások kijelzése</li> <li>BE/KI gomb</li> <li>Bekapcsolt állapotot jelző LED (kék)</li> <li>Leolvasztást jelző LED (piros)</li> <li>Nettó méretek (Sz x Ma x Mé): 80 x 130 x 28 mm</li> </ul>







# Kiegészítők



# Kompatibilitási táblázat

Kiegészítők		Jellemző	Beltéri egység	TDM Plus Alacsony ESP légszűrővel rendelkező egység	TDM Plus Közepes ESP légszűrővel rendelkező egység	TDM Plus WindFree™ Deluxe	TDM Plus konzol egységek	Oldalfali Hydro	ClimateHub beépített tartályos Hydro
		Jellemző	Modellkód	2,2–5,6 kW	7,1–9,0 kW	2,2–7,1 kW	2,2–5,6 kW	9,0/16,0 kW	200/260 liter
EEV készlet (1/2/3 egységhez)		1 beltéri egységhez	MEV-E24SA			•			
			MEV-E32SA			•			
		2 beltéri egységhez	MXD-E24K132A			•			
			MXD-E24K200A			•			
			MXD-E32K200A			•			
		3 beltéri egységhez	MXD-E24K232A			•			
			MXD-E24K300A			•			
			MXD-E32K224A			•			
			MXD-E32K300A			•			
Y-csatlakozó		(≤15,0 kW)	MXJ-YA1509M	•	•	•	•	• (csak TDM Plus)	• (csak TDM Plus)
Cseppvízszivattyú		Beépíthető	MDP-E075SEE3D	•					
		Kihelyezett	MDP-G075SP		•				
		Beépíthető	MDP-G075SQ		•				
Kiegészítő fűtőpatron		4 kW	MHC-400FE						•
		6 kW	MHC-600FE						



Projekt: Casa L (Spanyolország)  
Építész: ÁBATON  
Belsőépítész: BATAVIA  
Fotó: Carlos Muntadas



# Tervezés és támogatás







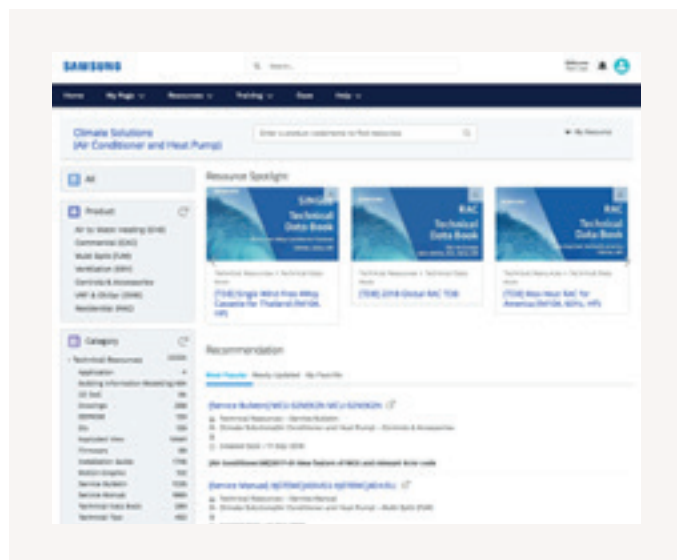
SAMSUNG

# Samsung Climate Solutions Partnerportál

A Samsung regisztrált Climate Solutions partnereként Ön is hozzáférhet Partnerportálunkhoz, annak számtalan előnyével együtt. Akár marketinganyagokat vagy műszaki dokumentációt keres, műszaki támogatásra van szüksége vagy képzésre jelentkezne, a Samsung Climate Solutions Partnerportálon mindent megtalál, amire szüksége van, hogy mindig a legjobb eredményeket érhesse el.

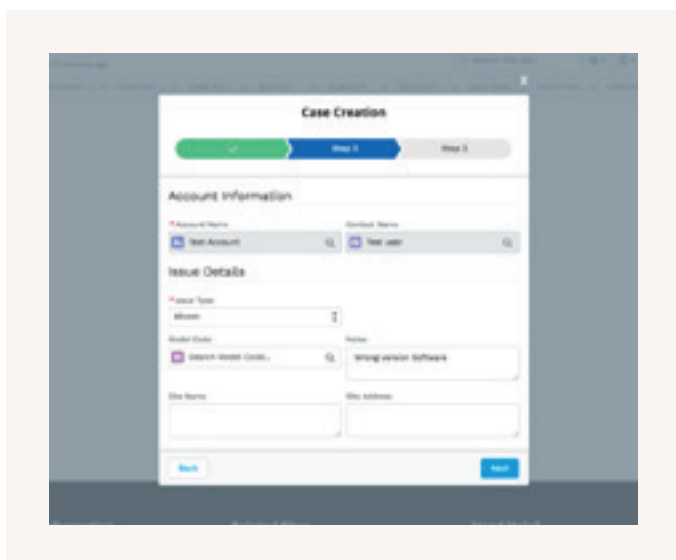
## Műszaki anyagok

A „Műszaki anyagok” (Technical Resources) szekcióban minden információt megtalál, amelyre szüksége van a termékek funkcióinak megismeréséhez, valamint a projektek előkészítéséhez és megtervezéséhez. Mindössze egy kattintásnyira van a műszaki adatokkal teli könyvtár, köztük műszaki leírásokkal, BIM-fájlokkal és tanúsítványokkal, robbantott ábrákkal, CAD rajzokkal, használati és telepítési útmutatókkal.



## Műszaki támogatás

A Samsung Partnerportálon keresztül egyszerűen kérhet műszaki támogatást: csak jelentse be problémáját a beépített hibajegyrendszer használatával, és már hátra is dőlhet annak biztos tudatában, hogy szakembereink már dolgoznak is a probléma mielőbbi megoldásán.



## Jelentkezés képzésre

Ha eldöntötte, hogy Samsung Climate Solutions szakértővé szeretne válni, látogasson el a Samsung oktatási portáljára, ahol tapasztalt oktatók által tartott képzéseket talál. A portálon többek között kereshet az online tanfolyamok és tananyagok között, valamint próbára teheti klimatizálási megoldásokkal kapcsolatos tudását. A Samsung Üzleti Akadémia (SBA) segít, hogy elérje célját.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> A tanfolyamok regisztrációs folyamata és elérhetősége országonként változó lehet. További információért forduljon közvetlen Samsung kapcsolattartójához.



## Hogyan férhet hozzá



Regisztráció

A Samsung Climate Solutions Partnerportálra történő regisztrációhoz nyissa meg internetes böngészőjét<sup>1</sup> és látogasson el a **partnerhub.samsung.com/climate** oldalra a regisztrációs űrlap kitöltéséhez.



Hozzáférés

Ezután ellenőrizzük adatait és aktiváljuk a fiókját, majd elküldjük személyes bejelentkezési adatait.



Fiók kezelése

Tartsa naprakészen fiókadatait, és javasolja munkatársainak is, hogy csatlakozzanak.



Keresés és letöltés

Hozzáférhet az információk teljes tárházához, műszaki segítséget kérhet, és a Climate Solutions Academy tanfolyamaira is jelentkezhet.

<sup>1</sup> A Samsung Climate Solutions Partnerportál használatához Google Chrome böngésző használata ajánlott.

# Samsung EHS kiválasztó szoftver

A Samsung EHS kiválasztó szoftver\* egy ingyenes, online kiválasztási segédeszköz Samsung EHS termékekhez. A Samsung EHS kiválasztó szoftver egy korszerű tervezésautomatizálási program, amelynek segítségével a fűtési rendszer egyszerűbben és pontosabban megtervezhető. Kiválaszthatja a legmegfelelőbb fűtési rendszert a Samsung EHS termékek teljes kínálatából, majd megtervezheti a rendszert a felhasználóbarát kezelőfelületen. A program gondoskodik róla, hogy a rendszer kialakítása megfeleljen a Samsung tervezési irányelveinek.

A fűtési hőszükséglet kiszámításának lehetősége, az energiafogyasztás, az exportálható riportok, a szezonális hatékonysági adatok, a vízvezetékek műszaki rajzai, az energiacímkék és a Keymark termékadatlapok stb. révén az EHS kiválasztó szoftver hasznos eszköz a szerelők, a tervezők és a végfelhasználók számára egyaránt.

## Hogyan férhet hozzá



### Regisztráció

A Samsung EHS kiválasztó szoftver egy nyílt webalapú platform. Regisztrációt nem igényel.



### Rendszer kiválasztása

Válassza ki a céljának leginkább megfelelő EHS rendszert: EHS Mono, EHS Split vagy EHS TDM Plus.



### Tervezési kritériumok

Adja meg a tervezési kritériumokat, a fűtési és hűtési igényeket, és a használati melegvíz-fogyasztást.

Az EHS kiválasztó szoftver a fűtési és a használati melegvíz igények kiszámításában is segítségére lehet.



### Termék kiválasztás

Válassza ki a megfelelő kültéri egységet, beltéri egységet és kiegészítőket a megadott teljesítményábrák alapján.



### Riport

Töltse le a kiválasztott rendszerről szóló riportot PDF formátumban, vagy ossza meg a hivatkozást.

\*2022 decemberétől elérhető.



# Rendszer kiválasztása

Válassza ki az igényeinek megfelelő rendszerkonfigurációt.

## Select your configuration



**Mono**

No refrigerant work needed

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



**Split**

Refrigerant work needed

- The Split outdoor unit is connected to an indoor hydronic unit.
- Maximum leaving water temperature is 60°C (R32) or 55°C (R410A) down to 10°C ambient temperature.
- Compatible with a third party DHW tank or the Samsung ClimateHub (R32).
- Refrigerant R32 (up to 9 kW), R410A (above 9 kW).



**TDM PLUS**

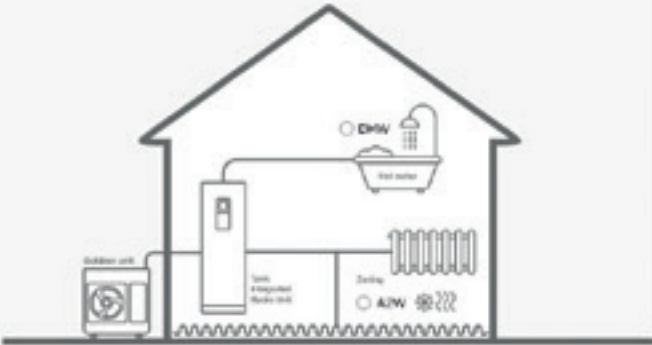
Refrigerant work needed, combination with Air-to-Air units

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

Continue to Design conditions

# Méretezési paraméterek

Válassza ki a hőszivattyús megoldás célját, a szükséges csővezeték hosszát, az előremenő vízhőmérsékletet, és a HMV-termelés konfigurációját.



### Design conditions

Purpose of your water solution

Heating Cooling **Heating & Cooling**

Longest piping length  m Height difference  m

Heating Leaving Water Temperature  °C

Fixed Variable

75 30 (BPH) 40 (BCU) 55 (Standard) 65

Cooling Leaving Water Temperature  °C

Fixed Variable

5 10 (BCU) 18 (BPH) 25

Choose your DHW solution

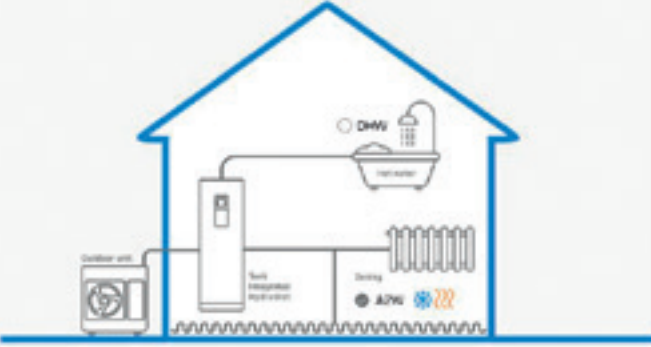
**Samsung Climate Hub** Third Party Tank No DHW application

Country: Netherlands City: Amsterdam

← Go back to System selection Continue to Heating & Cooling loads calculation →

# Fűtési és hűtési igények

A várható fűtési és hűtési igények definiálása.



### Heating & Cooling loads calculation

Heat load known - no calculation | Simplified calculation | Detailed calculation

Definition type

Define room by room | **Define overall**

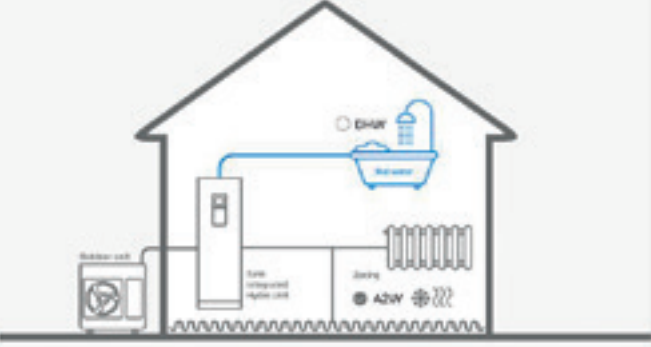
Total cooling load: 5 kW

Total heating load: 9 kW

Go back to Design conditions | **Continue to DHW**

# Használati melegvíz (HMV)

A várható használati melegvíz-fogyasztás definiálása.



### DHW


#### Calculation of energy

Number of occupants: 3	Domestic hot water consumption per occupant: 45 l/day
Domestic hot water temperature: 40 °C	Water mains input temperature: 10 °C
Hot water storage temperature: 50 °C	Number of disinfection cycles per month: 0

Go back to Heating & Cooling loads calculation | **Continue to Product selection**

# Termék kiválasztás

A kültéri egység, a beltéri egység és a rendszerkiegészítők kiválasztása.




### Product selection

#### Indoor unit change product



**AE260RNW5EG/EU**

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

 **SPLIT+HYDRO UNIT**  
Refrigerant: R32  
Nominal capacity (Q<sub>n</sub>): Capacity 260L  
Phase: N0 See product >

Selected accessories:  
MHC-000FE, MYR-W310N, MYR-W310KN, MR9-1A, MHC-000FE Select accessories >

#### System accessories

-  **Touch Controller**  
MCM-A300N See product >
-  **Wi-Fi Kit 2.0**  
MM-H02EN See product >

[← Go back to DHW](#) [Continue to Report →](#)

# Riport

A kiválasztott rendszerről szóló riport letöltése.

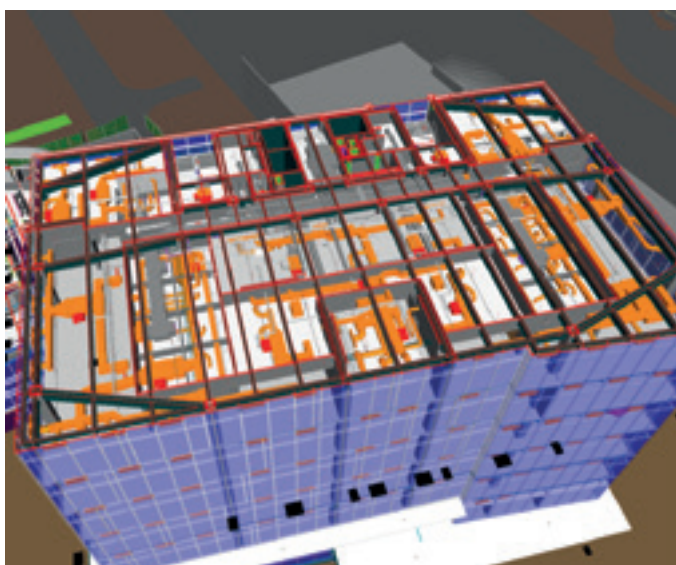
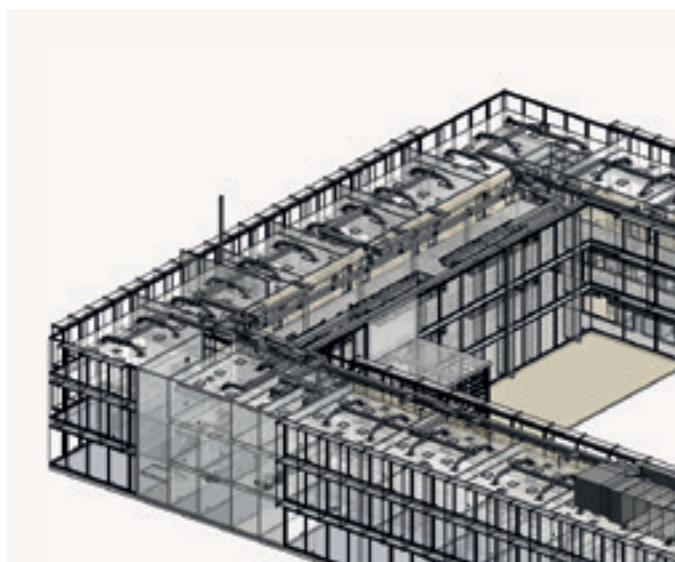


# Samsung tervezési támogatás szakértőktől

A Samsung a klímarendszerek megtervezésében ötvözi a műszaki szaktudást a gyakorlati tapasztalattal, így központi kapcsolattartóként szolgál az épületekbe telepített hűtő- és fűtőberendezések tervezéséhez és kezeléséhez. A Samsung szakértő mérnökei több területen is rendelkezésre állnak a BIM támogatással rendelkező 3D vizualizációktól a beltéri hőmérsékleti körülmények optimalizálását segítő CFD analízisen át egészen a lehető legjobb környezetvédelmi teljesítmény elérését célzó BREEAM tanácsadásig, hogy Ön biztosan sikerre vihesse projektjét.

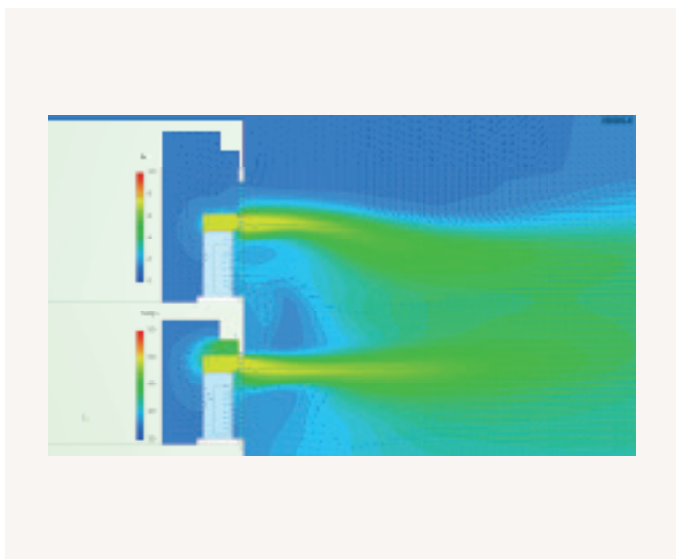
## BIM támogatás

Az épületinformáció-modellezés (Building Information Modelling, BIM) egy intelligens, 3D modellezésen alapuló folyamat az épületek fizikai és funkcionális jellemzőivel kapcsolatos adatok előállítására és kezelésére a projekt teljes életciklusa alatt, minden érintett félre, köztük az ellátási láncra is kiterjedően. A BIM az építészek, mérnökök és építőipari szakemberek kezébe adja az épületek és az infrastruktúra hatékony megtervezéséhez, kialakításához, megépítéséhez és kezeléséhez szükséges tudást és eszközöket.



Climate Solutions partnerei, köztük az Ön támogatása érdekében a Samsung minden VRF és VRF Chiller termékhez BIM modellek széles választékát dolgozta ki. Ezeket a 3D modelleket letöltheti közvetlenül a Samsung Partnerportálról, vagy egy online BIM objektumkönyvtárból a [bimobject.com](http://bimobject.com) oldalról. Ezenkívül egyedi projektek tervezéséhez segítséget is kérhet a Samsung szakképzett mérnökeiktől, akik a Revit® szoftver használatával elkészítik az épület 3D tervrajzait a telepítendő Samsung légkondicionálókkal együtt.





## CFD analízis

A numerikus áramlástani szimuláció (Computational Fluid Dynamics, CFD) numerikus analízis és adatstruktúrák felhasználásával elemzi az épületekben uralkodó hőmérsékleti körülményeket. Ezáltal különféle klímarendszer-konfigurációk virtuális tesztelésére és optimalizálására nyílik lehetőség a bent tartózkodók kényelme, az energiahatékonyság és az üzemelési költségek tekintetében. A Samsung szakértői CFD támogatást kínál olyan elemzésekkel, mint a beltéri hőmérsékleti profil megalkotása, a légáram eloszlása és a hangszimuláció.

## BREEAM tanács

A BREEAM (BRE<sup>1</sup> Environmental Assessment Method, vagyis az Épületkutatási Intézet Környezeti Minősítő Módszere) az egyik legszélesebb körben alkalmazott környezetvédelmi minősítési módszer és értékelési rendszer épületekhez. Meghatározza a fenntartható tervezéssel kapcsolatos bevált gyakorlatokra vonatkozó előírásokat, és mára már etalonná vált az épületek környezetvédelmi teljesítményének leírásához. A Samsung akkreditált szakembergárdája (AP) segíthet Önnek az optimális telepítés felmérésében, amellyel magas pontszámot érhet el a tanúsítás során „zöld épület” programjához.

<sup>1</sup> A BRE (Building Research Establishment, azaz Épületkutatási Intézet) egy vezető, multidiszciplináris építkezéstudományi központ az Egyesült Királyságban.



## Támogatás kérése



**BIM támogatás**

A Samsung BIM modellek letöltéséhez navigáljon a „Technical Resources” (Műszaki anyagok) menüponthoz a [partnerhub.samsung.com/climate](https://partnerhub.samsung.com/climate)<sup>1</sup> oldalon. Ha egyedi projektek tervezéséhez a Samsung segítségére van szüksége, forduljon Samsung képviselőjéhez.



**CFD analízis**

Ha CFD analízissel kapcsolatban a Samsung segítségére van szüksége, forduljon Samsung képviselőjéhez. Az adott projektre egyedi feltételek vonatkozhatnak.



**BREEAM értékelések**

Ha a Samsung Akkreditált szakemberétől (AP) szeretne BREEAM értékelést kérni, forduljon Samsung képviselőjéhez.

<sup>1</sup> A Samsung Climate Solutions Partnerportál használatához Google Chrome böngésző használata ajánlott.

# Samsung Climate Solutions Akadémia

A Samsung Climate Solutions Akadémia küldetése, hogy biztosítsa a mérnökök számára a Samsung termékek hatékony telepítéséhez szükséges műszaki készségeket, és elősegítse a szükséges információk átadását a felhasználóknak. Minden tanfolyamot úgy terveztünk, hogy a résztvevők mind elméleti, mind gyakorlati tudásukat gyarapíthassák a Samsung készülékek és megoldások hatalmas választékával kapcsolatban.



## Elérhető képzési modulok

### Alaptanfolyamok: Kereskedelmi alapképzés

- Termékinálat, kiegészítők és elérhető vezérlők
- A Samsung termékek egyedi jellemzői
- Mit kell figyelembe venni a telepítésnél

### Haladó tanfolyamok: Műszaki képzés

- A rendszerek helyes telepítése és konfigurálása
- Üzembe helyezés: gyakori problémák és azok megoldása
- Hibakeresés és hibaelhárítás (E-kódok használatával)
- Vezérlési logika
- Esettanulmányok

### Haladó tanfolyamok: Tervezési képzés

- Az ügyfelek igényeinek megértése és lehetséges megoldások ajánlása
- DVM Pro 2.0 - A Samsung továbbfejlesztett tervezési eszköze
- Esettanulmányok

Megjegyzés: a tanfolyamok regisztrációs folyamata és elérhetősége országonként változó lehet. További információért forduljon Samsung képviselőjéhez.

# Samsung képzési központok Európában



## Jelentkezés képzésre



Keresés

Az elérhető tanfolyamokat a Samsung Business Academy (SBA) menüpontban tekintheti meg a Samsung Climate Solutions Partnerportálon<sup>1</sup>: [partnerhub.samsung.com/climate](https://partnerhub.samsung.com/climate). Itt kereshet az online eseménynaptárban, és kiválaszthatja, melyik tanfolyamon kíván részt venni.



Regisztráció

A kívánt tanfolyam kiválasztása után kövesse a regisztrációs folyamatot. A sikeres regisztrációt követően visszaigazoló e-mailt kap.



Bizonyítvány

A regisztráció visszaigazolása után meghívjuk Önt valamelyik képzési központunkba. A tanfolyamon szakképzett vezető oktatóink vagy termékspecialistánk egyikétől tanulhat, majd oklevelet kap a teljesítéséről.

<sup>1</sup> A Samsung Climate Solutions Partnerportál használatához Google Chrome böngésző használata ajánlott.



# Hidraulikus ábrák

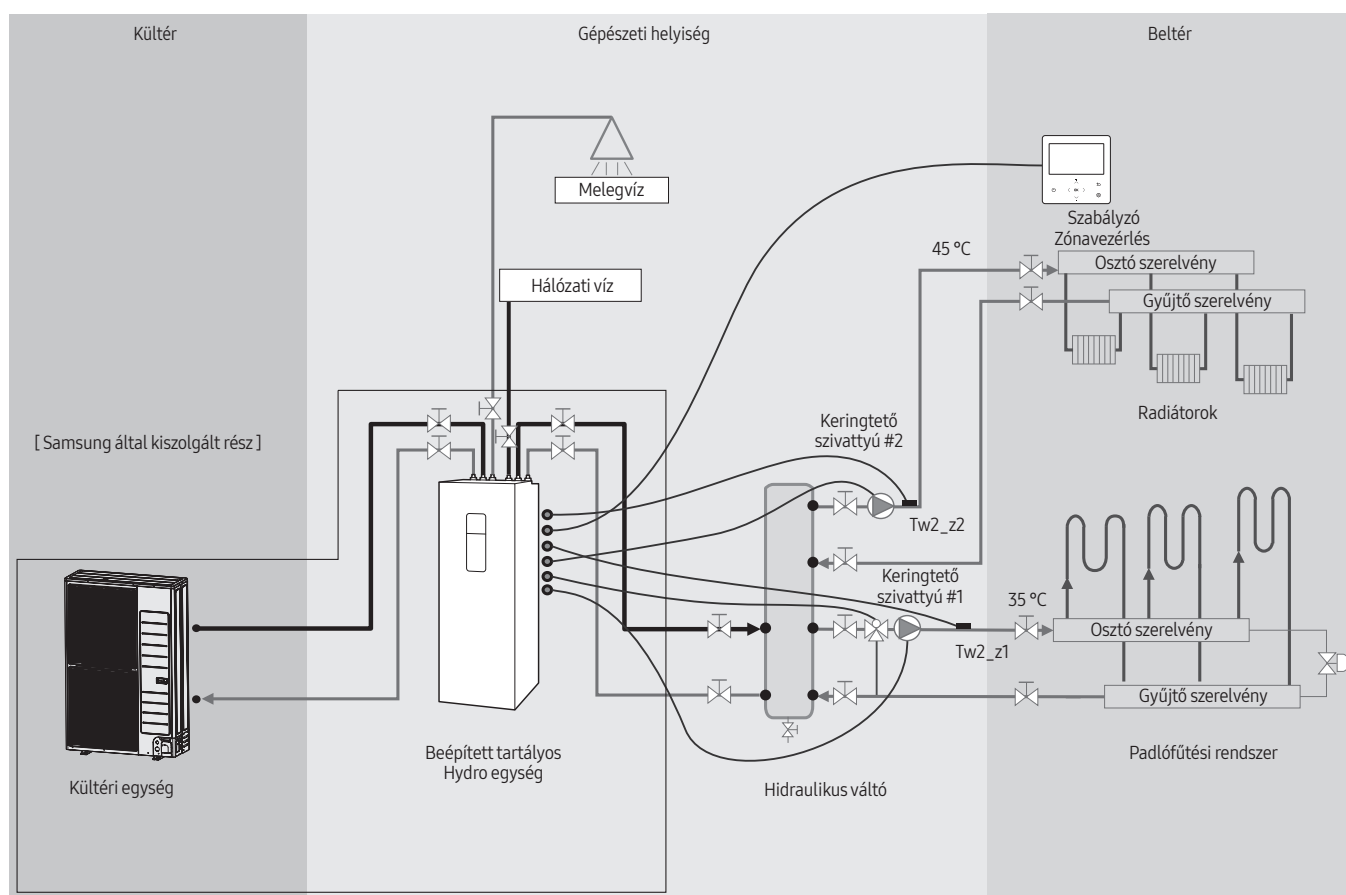




# ClimateHub Split

## Alkalmazási példák

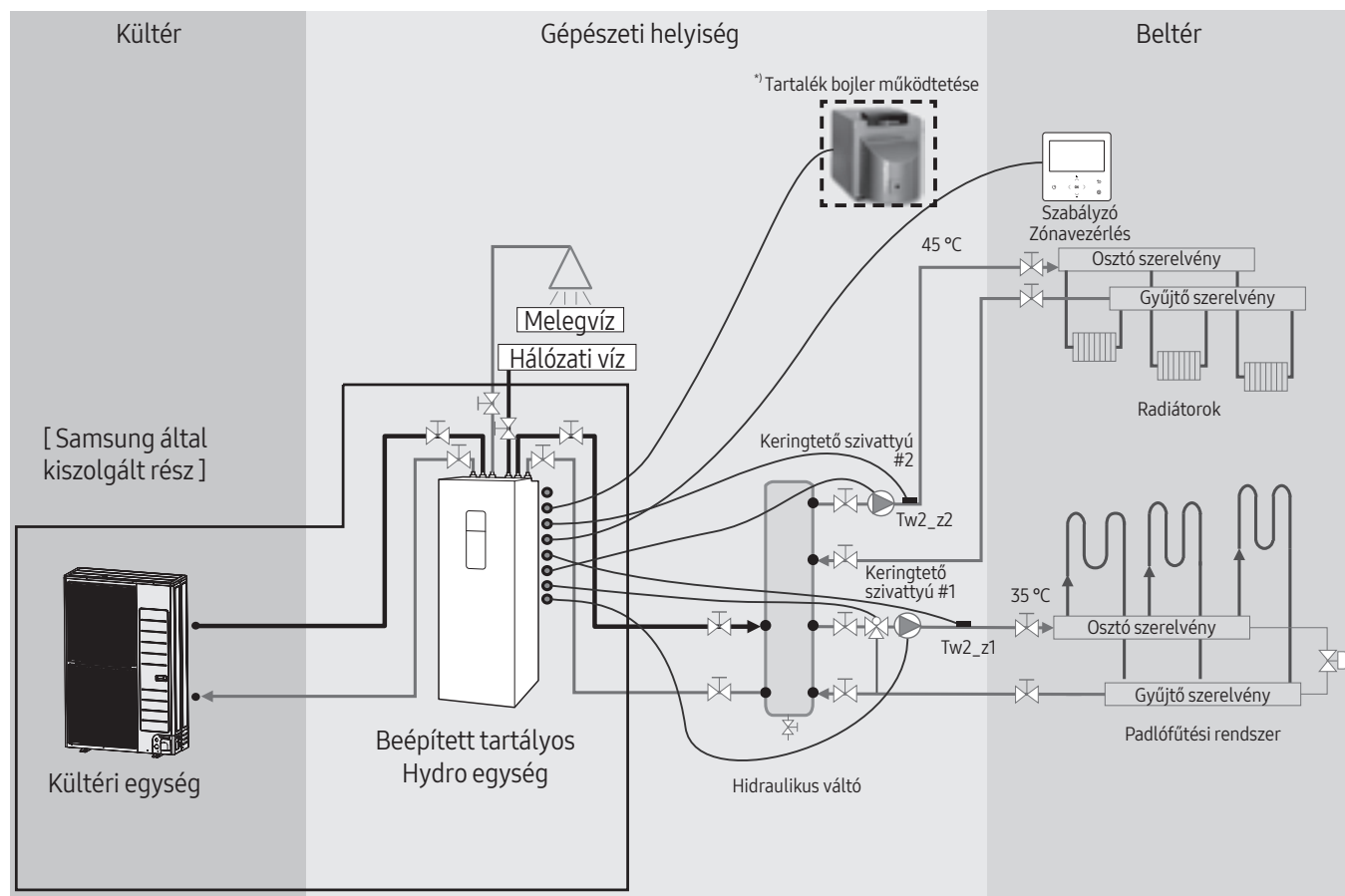
1. alkalmazás: Helyiségfűtés (radiátor és padló-) + HMV előállítás



# ClimateHub Split

## Alkalmazási példák

### 2. alkalmazás: Hibrid alkalmazás (tartalék kazán csatlakoztatása)

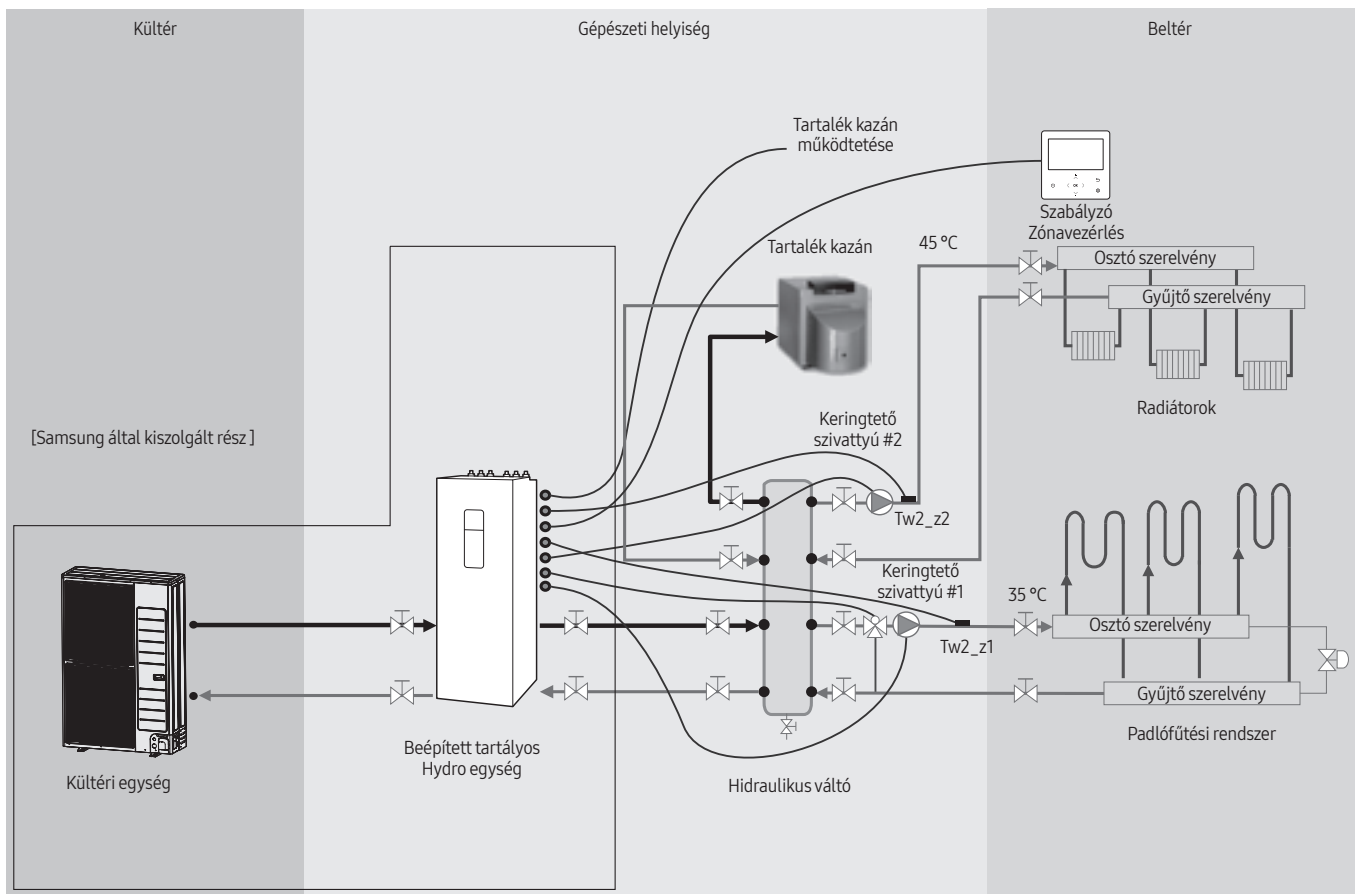


\* A kültéri hőmérséklet szerint a tartalék kazán be/ki kapcsolása szabályozható.  
A tartalék kazánt saját készülékkel kell telepíteni a helyszíni körülményeknek megfelelően.

# ClimateHub Mono

## Alkalmazási példák

### 3. alkalmazás: Helyiségfűtés (radiátor és padló-) + HMV előállítás

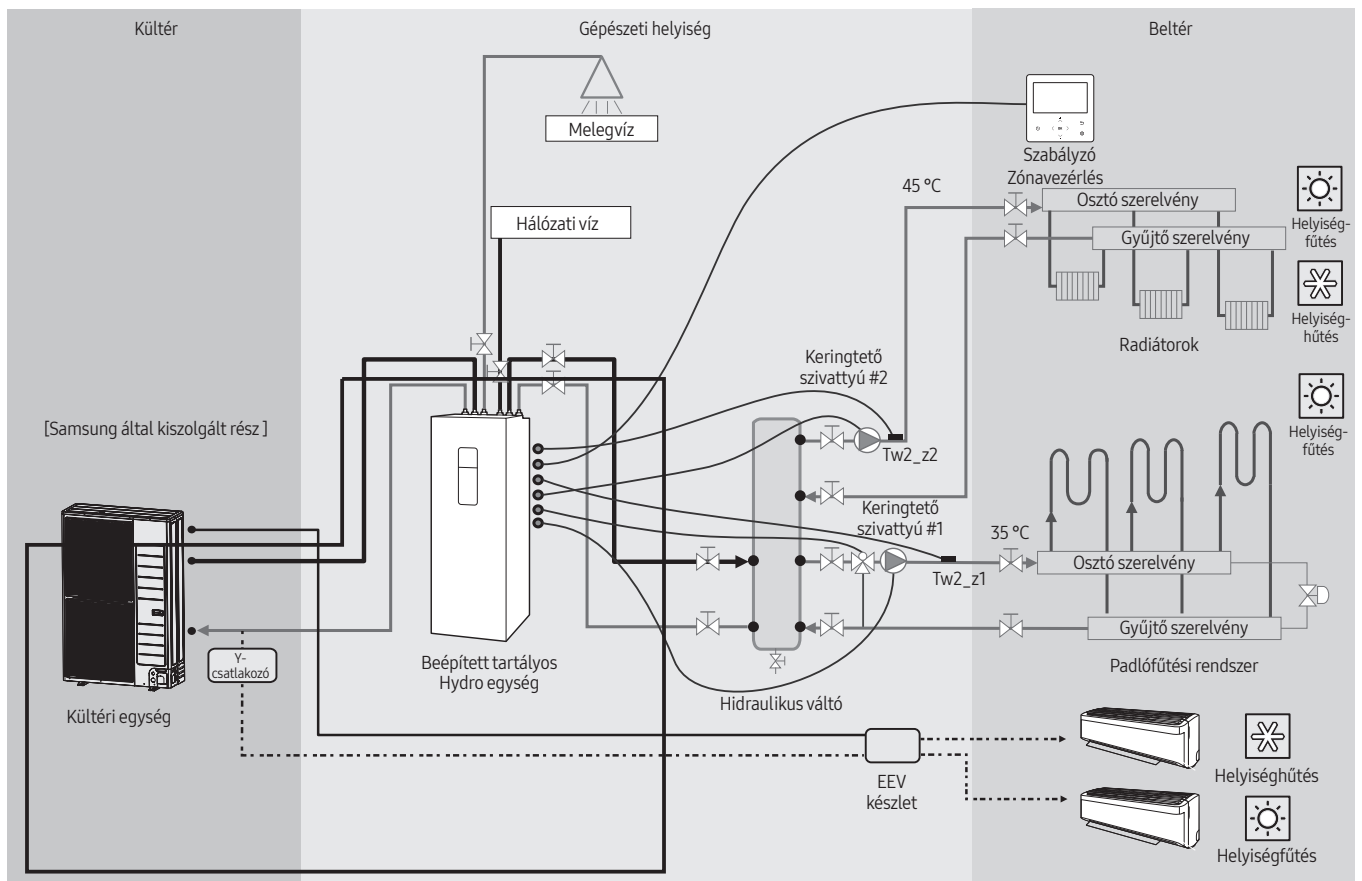




# ClimateHub TDM Plus

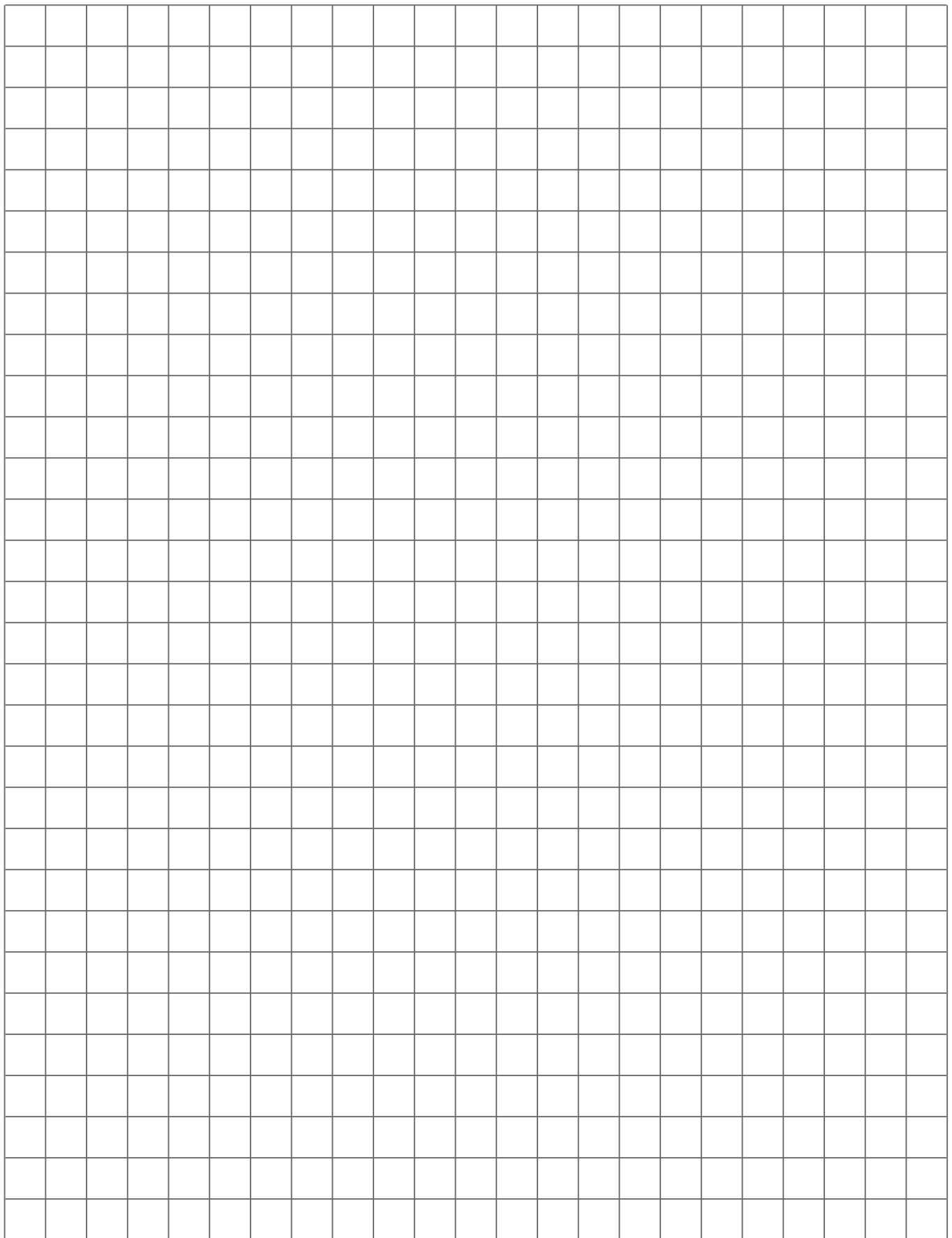
## Alkalmazási példák

4. alkalmazás: Helyiségfűtés (radiátor és padló-) + HMV előállítás + Levegő-levegő hűtés





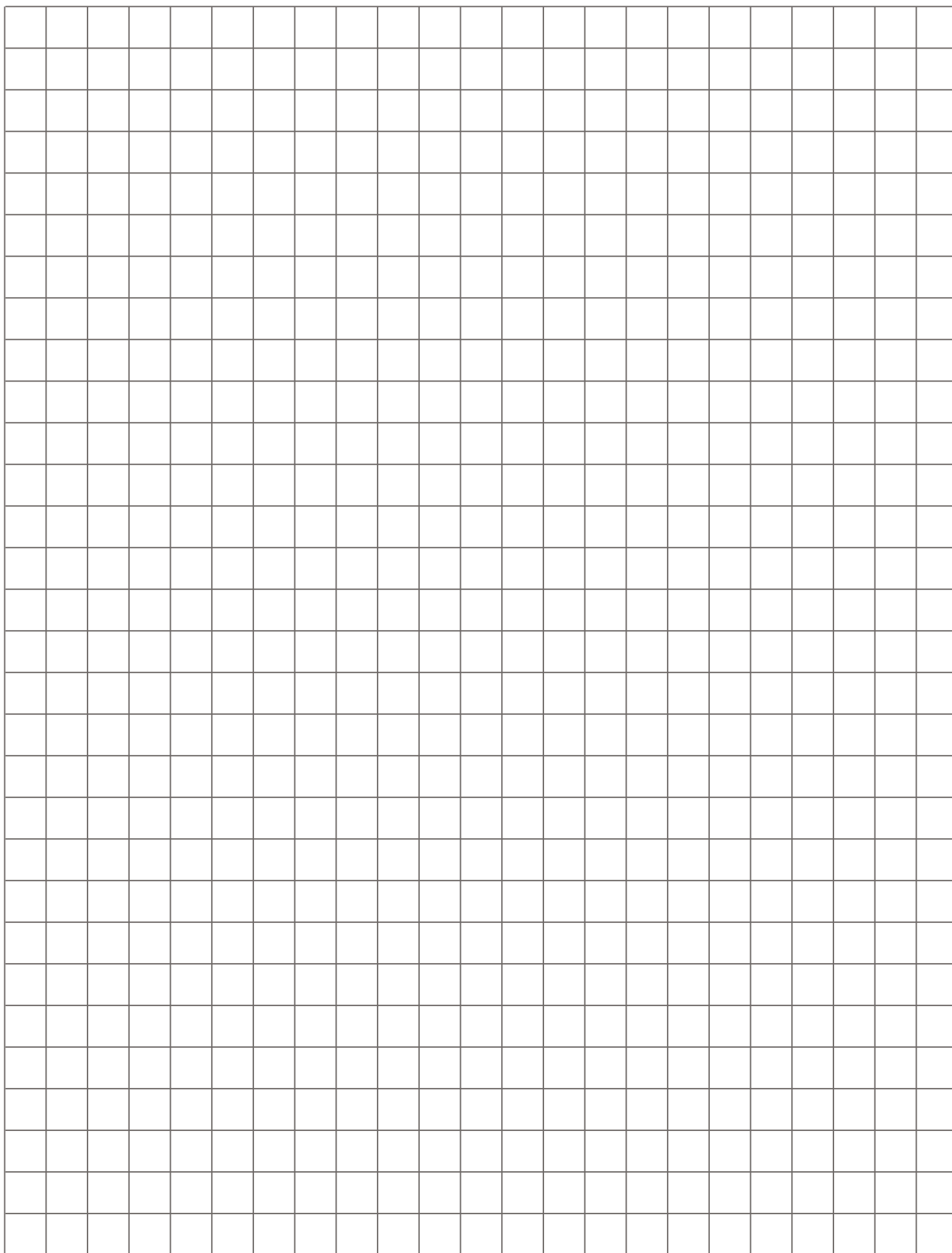
# Jegyzetek





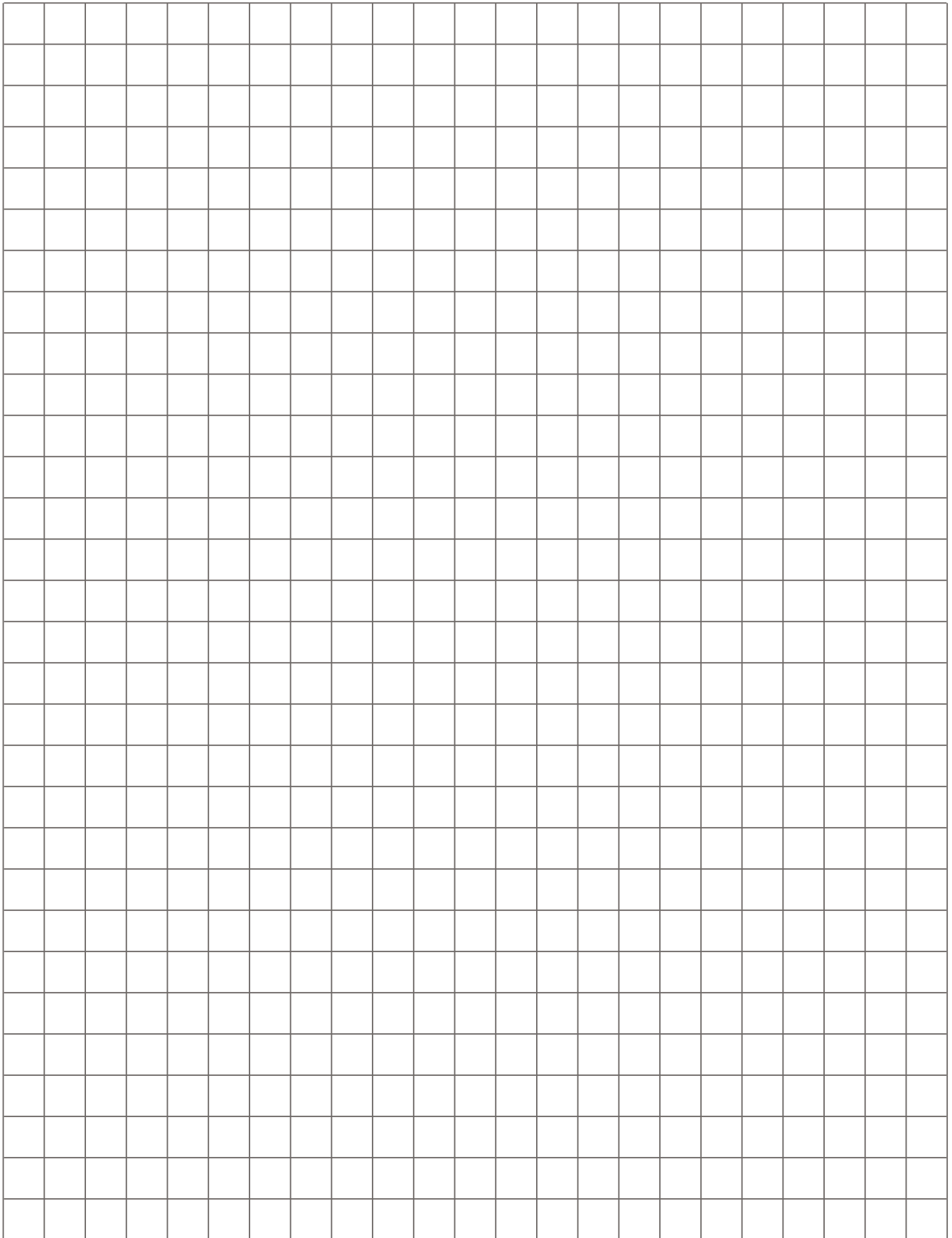


# Jegyzetek





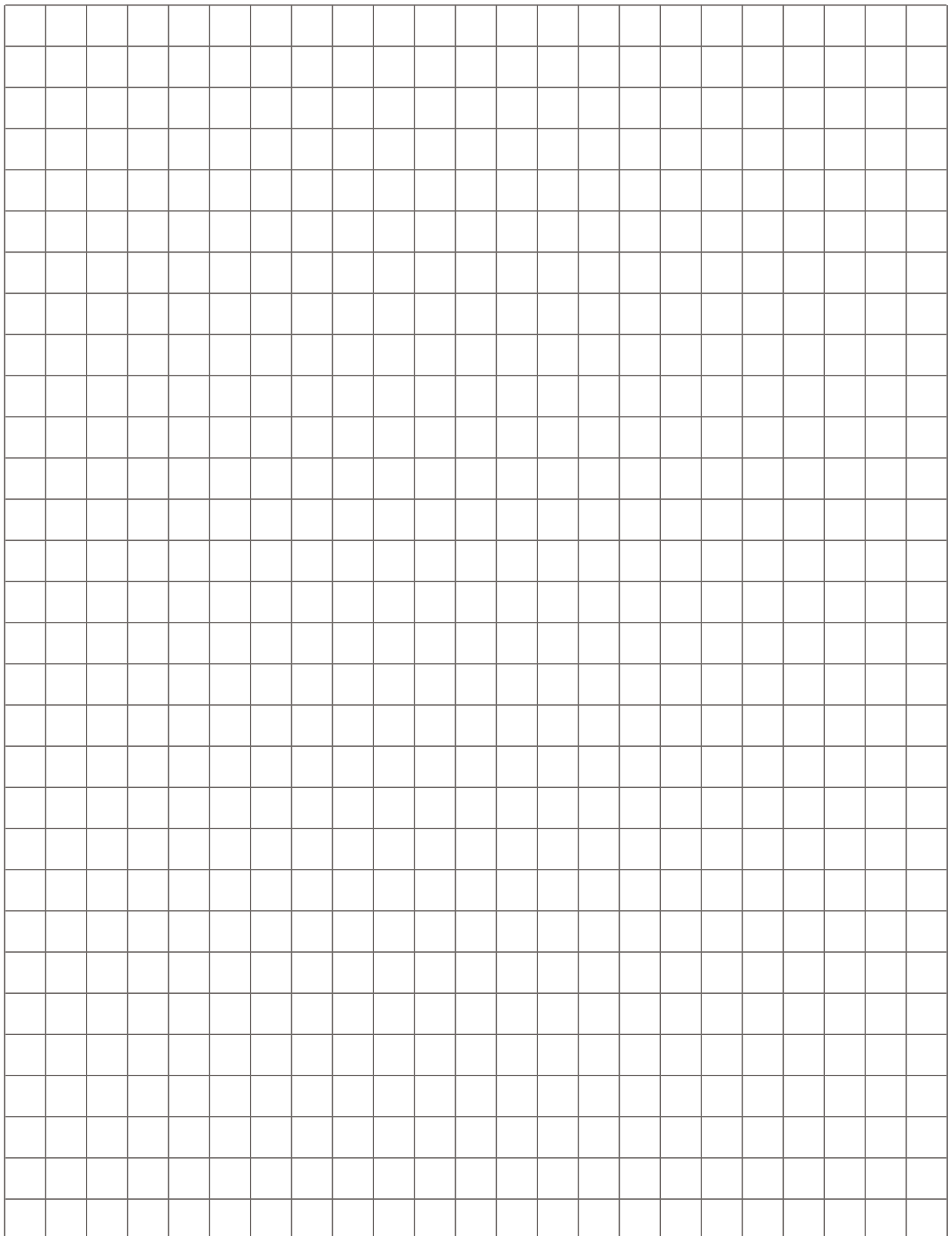
# Jegyzetek





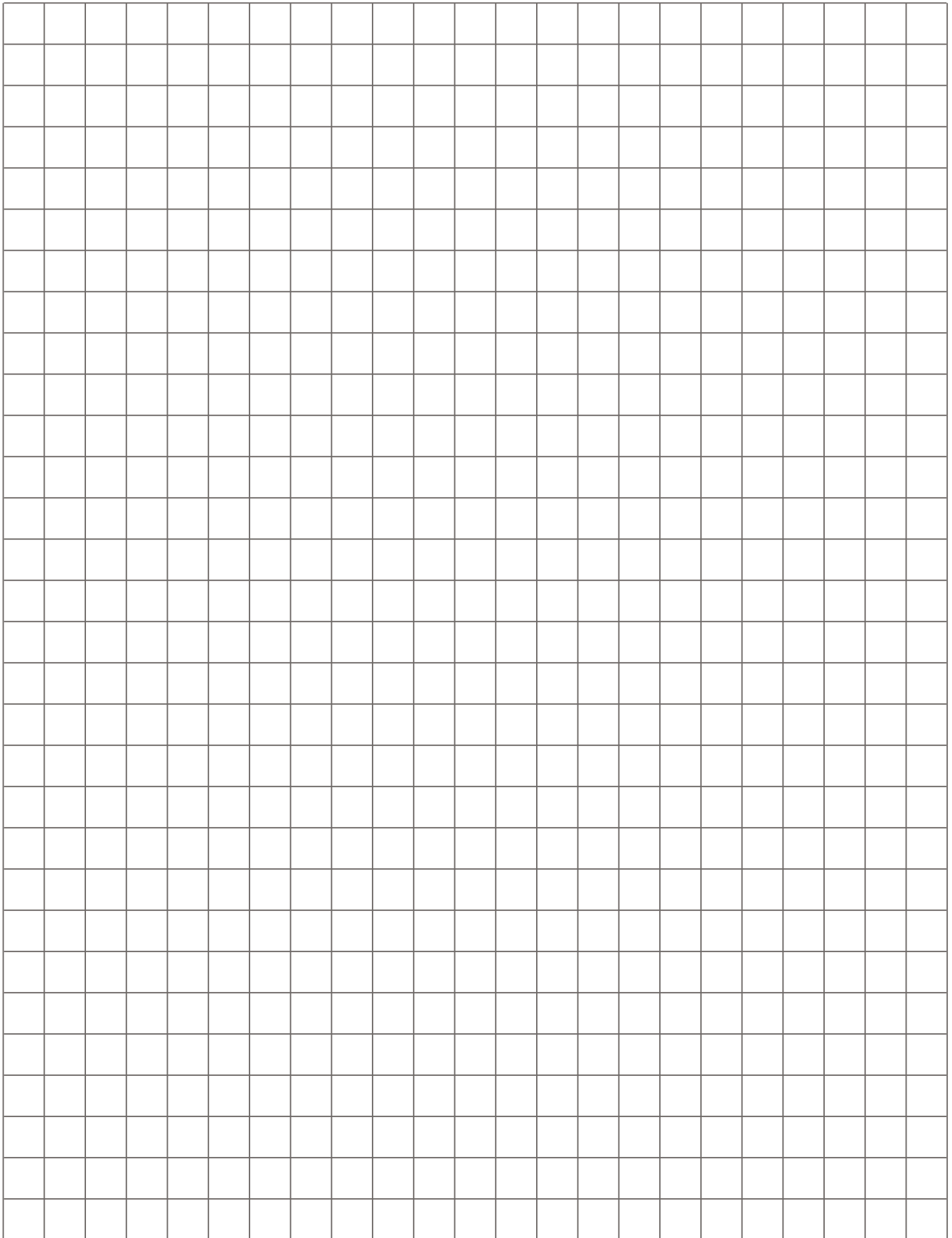


# Jegyzetek



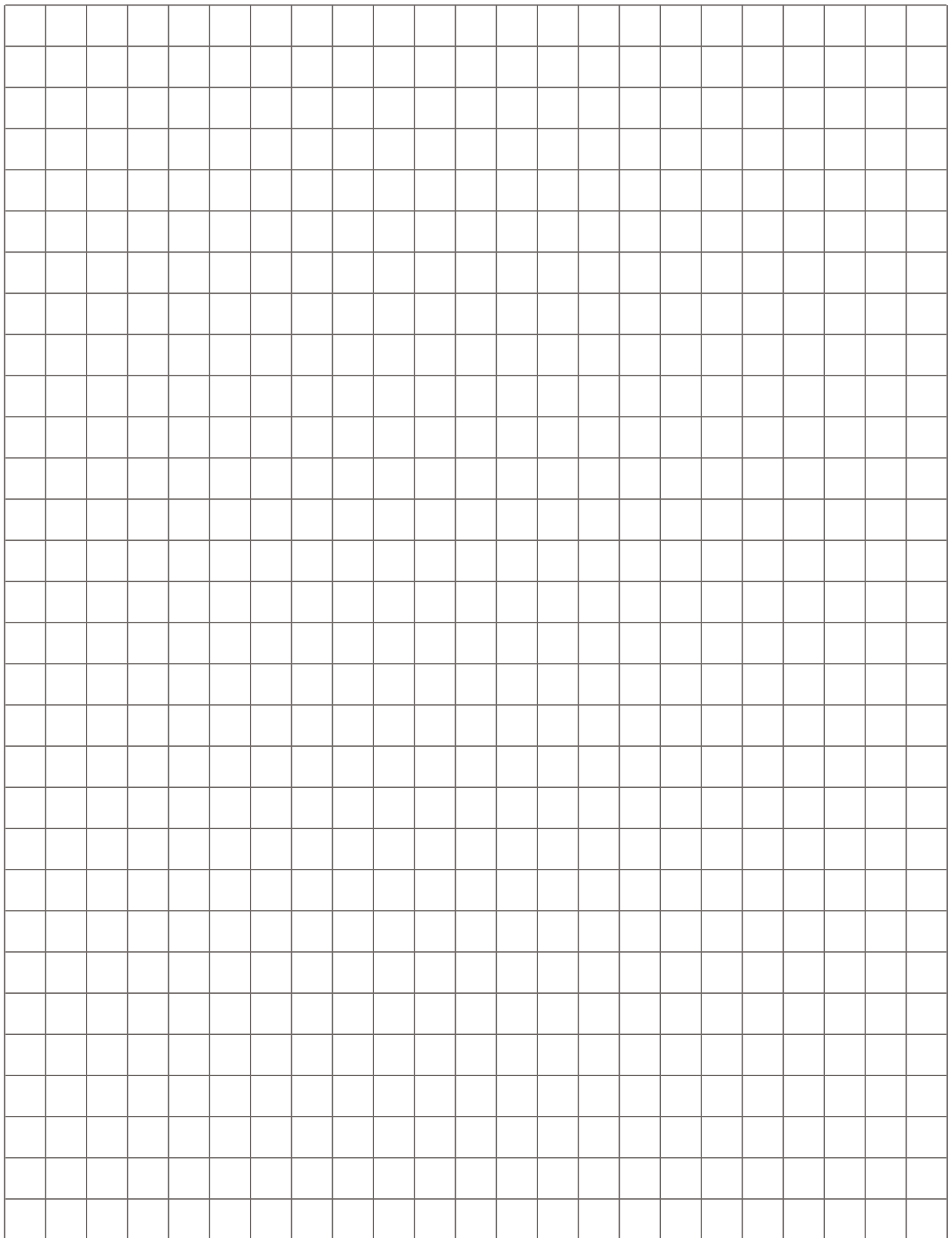


# Jegyzetek





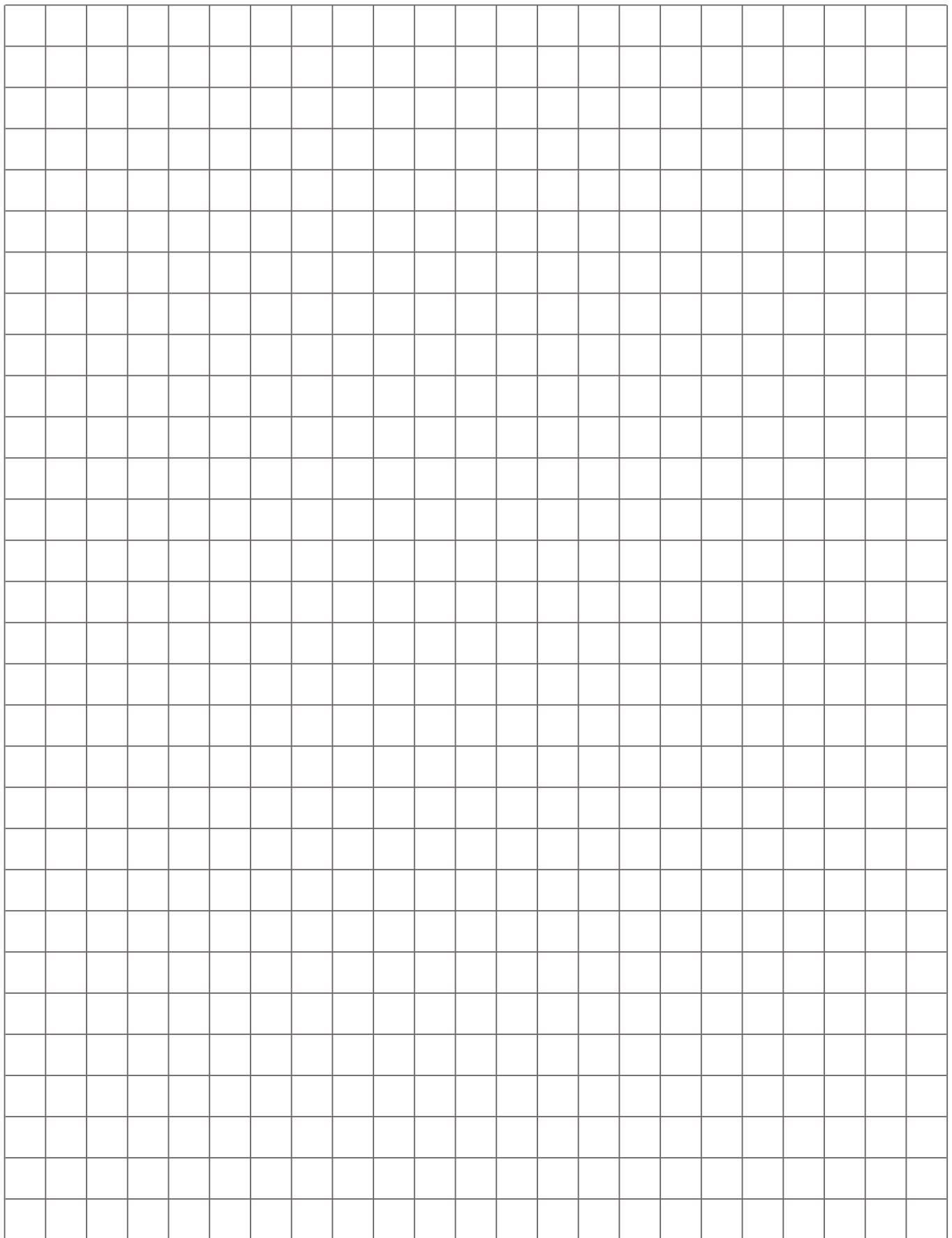
# Jegyzetek







# Jegyzetek



# SAMSUNG

## Find your flow.

Teremts magadnak  
tökéletes környezetet.

További információ a Samsung Climate Solutions-ről:  
[www.samsung.com/climate](http://www.samsung.com/climate)

Copyright © 2022 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Minden jog fenntartva. A Samsung a Samsung Electronics Co., Ltd bejegyzett védjegye. A műszaki adatok és a kiviteli jellemzők előzetes értesítés nélkül is megváltozhatnak, és még nem véglegesített információkat is tartalmazhatnak. A nem metrikus tömegek és mértékek közelítő értékűek. A dokumentum létrehozásakor valamennyi adat helyesnek bizonyult. A Samsung nem tehető felelőssé hibákért vagy kihagyásokért. Egyes képek digitálisan módosítottak lehetnek. Valamennyi terméknev, szolgáltatásnev és logó tulajdonosaik védjegyének és/vagy bejegyzett védjegyének, és ezáltal elismertnek és elfogadottnak minősül.



A Samsung Electronics Co., Ltd. részt vesz az Eurovent minősítési rendszerben (ECP) a légkondicionálókra (AC), változtatható hűtőközeg-áramú (VRF) klímarendszerekre, valamint folyadékhűtőkre és hőszivattyúkra (LCP-HP) vonatkozóan. A tanúsítványok érvényességét itt ellenőrizheti: [www.eurovent-certification.com](http://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  
Hollandia