

SAMSUNG

# EHS Mono R290 Pump

Fedezze fel új  
fűtési megoldásainkat

[samsung-climatesolutions.com](http://samsung-climatesolutions.com)

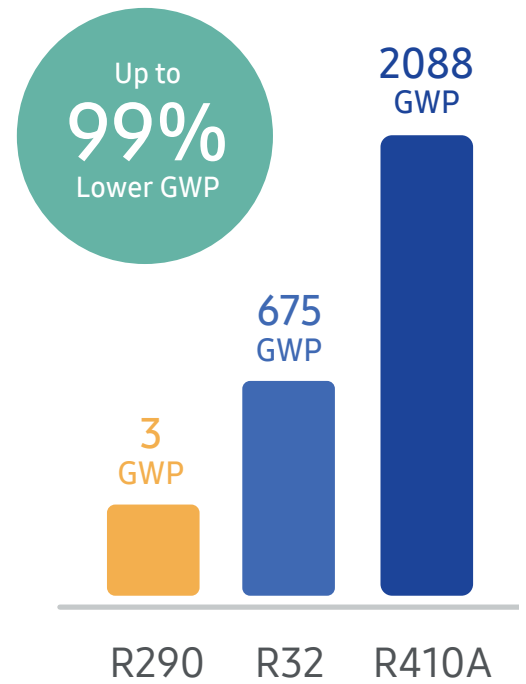


# Ismerje meg új, R290 hűtőközegű hőszivattyúunkat

Ismerje meg a Samsung EHS hőszivattyú-kínálatának legújabb kiadását: az EHS Mono R290 Pump hőszivattyút, a lakóházak legkorszerűbb fűtési megoldását. Legújabb berendezésünk az R290 hűtőközeget használja. Az R290 globális felmelegedési potenciálja (GWP) 3, ami jóval alacsonyabb az R32 (=675) és R410A (=2088) hűtőközegekéhez képest.

Az EHS Mono R290 szivattyú többféle teljesítményű kivitelben (5, 8, 12 és 16 kW) elérhető, így sok különböző projektkövetelménynek meg tud felelni. Az 5 kW-os és 8 kW-os egységek mindössze 850 mm magasak; a nagyobb, 12 és 16 kW-os egységek magassága kb. 1000 mm. Letisztult és kompakt kialakításának köszönhetően könnyen beilleszthető bármilyen kültéri környezetbe.

Ráadásul az EHS Mono R290 Pump hőszivattyú már tartalmazza a szükséges hidraulikai elemeket, például a szivattyút és a tágulási tartályt, valamint a vezérlő szettet és a Wi-Fi készletet is. Ezzel a telepítési idő és a beltéri helyigény is csökkenthető. Ezenkívül a SmartThings és EHS Cloud Service szolgáltatások már előre beállítva, használatra készen megtalálhatók rajta.







## Magasabb víz hőmérséklet

Európában sok régebbi otthonban még mindig olyan radiátorokat használnak, amelyek 65 °C-os vagy magasabb melegvíz-hőmérsékletet igényelnek a helyiségek hatékony felfűtéséhez. Az új EHS Mono R290 Pump speciális funkcióiknak köszönhetően akár 75 °C-os<sup>1</sup> melegvizet is képesek folyamatosan biztosítani. Ezáltal tökéletesen alkalmas olyan régebbi épületek fűtési rendszerének korszerűsítésére is, amelyek fűtési hőleadóit korábban gázkazánra optimalizálták. Ezenkívül képes akár 70 °C-os<sup>2</sup> használati melegvizet biztosítani akár -10 °C-os kültéri hőmérséklet mellett is, ráségítő fűtés használata nélkül.

**Megnövelt hőátadási felület** (akár 39,6%-kal)<sup>3</sup> a gyorsabb és hatékonyabb hőátvitel érdekében.

**Az R290 kompresszorok megerősített** kompresszoralkatrészekkel rendelkeznek, melynek köszönhetően ellenállnak a melegebb víz előállításához szükséges magasabb nyomásnak. Ennek eredményeképpen magasabb nyomásviszony<sup>4</sup> mellett képesek üzemelni, miközben a kompresszorok hatékonysága és a megbízhatósága nem változik.



## Könnyű telepítés és szervizelés

Az EHS Mono R290 Pump telepítése és karbantartása F-gáz képesítés nélkül is elvégezhető. Ezenkívül legújabb kültéri egységeink kialakítása egyszerű telepítést és karbantartást tesz lehetővé. A hőszivattyú belső alkatrészei könnyen hozzáférhetők az oldalsó panelel keresztül, amely három csavar kioldásával egyszerűen eltávolítható. Az EHS Mono R290 Pump hőszivattyú már tartalmazza a szükséges hidraulikus elemeket, például a szivattyút és a táglási tartályt, valamint a vezérlő szettet és a Wi-Fi készletet is, ami jelentős idő- és energiamegtakarítást jelent a telepítés és a szervizelés során.



## Csendes működés

Az innovatív zajcsökkentő technológiák kombinációjának köszönhetően az EHS Mono R290 Pump 4 fokozatú csendes üzemmódjával akár 35 dB(A)-ra<sup>5</sup> csökkentett zajszinttel is képes működni. A hőszivattyú kültéri egysége szabadalmaztatott Groove Grid Felt filcbetétből álló<sup>6</sup>, kétrétegű hangszigetelő rendszerrel van ellátva, amely hatékonyan képes blokkolni és elnyelni a kompresszor által keltett zajokat és a vibrációt.

1. Előremenő víz hőmérséklet, -10 °C és 35 °C közötti külső hőmérséklet mellett. Az eredmények a tényleges használati körülményektől függően eltérhetnek. 2. A használati melegvíz (HMV) hőmérséklete a HMV-tartály kilépő csónkjánál 70 °C, ha a külső hőmérséklet -10 °C és 43 °C között van. Ha a kültéri hőmérséklet alacsonyabb -10 °C-nál, ráségítő fűtőbetét használata szükséges. Az eredmények a tényleges használati körülményektől függően eltérhetnek. 3. A Samsung EHS R290 Mono (AE080CX YDGG/EU) modellen és egy azonos teljesítményű, hagyományos kültéri egységen (AE080RXYDGG/EU) végzett méréseinek összehasonlítása alapján. 4. Nyomásviszony = Nyomóoldali nyomás / Szívóoldali nyomás. Egy 12/16 kW-os EHS MONO R290 kültéri egység és egy hagyományos DVM R410A kültéri egység összehasonlításával végzett belső tesztek alapján. 5. Az EHS Mono R290 kültéri egységek belső tesztjei alapján. A zajszint mérése a kültéri egység elülső oldalától 3 m távolságra történt, egy visszhangmentes szobában, 7 °C külső hőmérséklet mellett. Az eredmények a környezeti feltételek és az egyéni felhasználási mód függvényében eltérhetnek. 6. Szabadalom száma: P2022-0012828



## R290 hűtőközeggel való működésre tervezve

Legújabb hőszivattyúink hűtőközeggént R290-et használnak a szokásosan alkalmazott R32 hűtőközeg helyett. Az R290 hűtőközeg használata miatt az egység belső alkatrészeit módosítottuk a hagyományos monoblokkos hőszivattyúkhoz képest. Ezek a módosítások lehetővé teszik az R290 elválasztását a rendszer többi részétől.

**1. Szivárgásmegelőzés** - A megerősített cső kialakítások minimálisra csökkentik a szivárgás kockázatát

**2. Szivárgásészlelés** - Az érzékelők figyelik a hűtőközeg és a víz nyomását a szivárgások észlelésének érdekében

**3. Szellőztetőrendszer** - A kényszerített szellőztetőrendszer kiszellőzteti a kültéri egység belsejét, hogy a benne kialakuló koncentrációt az alsó gyulladási határ alatt tartsa. Az előremenő vízvezetékben lévő légleválasztó megakadályozza, hogy kiszivárgott gáz a vízvezetéken keresztül bejusson az épületbe.

**4. Gyulladás megelőzés** - A lehetséges gyújtóforrások el vannak zárva, és a kültéri egység magasabb pontjain helyezkednek el.



## Esztétikus kialakítás

Az EHS Mono R290 Pump sötétszürke színének köszönhetően remekül illeszkedik a modern épületkülsők aktuális trendjeihez, számos kültéri homlokzatnak kölcsönözve eleganciát, a felújított épületektől kezdve egészen a luxusotthonokig. A kültéri egység körülbelül 1000 mm vagy 850 mm magas<sup>8</sup>, és egy új fekete, döntött rácskompozíciót kapott, amely a belső gépszerkezetet rejt el a szem elől<sup>9</sup>.



## Okoseszközökkel való csatlakoztathatóság

A SmartThings Energy<sup>10</sup> alkalmazás egy olyan otthoni energiagazdálkodási rendszert kínál, amellyel a széles körű betekintés, automatizált energiatakarékossági funkciók és a felhasználóknak nyújtott támogatás érhető el.



## Felhőalapú távfelügyelet

Az EHS Mono R290 Pump kompatibilis az EHS Cloud Service felhőalapú szolgáltatással. Az EHS Cloud Service felhőalapú szolgáltatás rengeteg műszaki adatot és átfogó betekintést<sup>11</sup> nyújt a szakemberek számára az általuk karbantartott EHS hőszivattyúval kapcsolatban. A hibajelentésektől a meghibásodások típusáig, az állapotellenőrzésektől az energiafogyasztási információkig, Az EHS Cloud Service felhőalapú szolgáltatás segítségével a szakemberek már indulás előtt megtudhatják, hogy mi történik éppen az ügyfélnél.<sup>11</sup>

8. A magasság a választott teljesítménytől függ. Az 5 kW és 8 kW teljesítményű egységek magassága 850 mm. A 12 kW és 16 kW teljesítményű egységek magassága 1018 mm. 9. 1700 mm-es betekintési magasságot feltételezve, ha a megfigyelő 1 m távolságra van az egységtől. 10. Android és iOS eszközökön is elérhető. Használatához Wi-Fi kapcsolat, Samsung felhasználói fiók és opcionális Wi-Fi készlet (MIM-H04N) szükséges. 11. Kizárólag olyan Samsung termékek esetén érhető el, amelyek kompatibilisek ezzel a szolgáltatással, és olyan mértékben, amilyenben a végfelhasználó elfogadta a szolgáltatás feltételeit a SmartThings alkalmazásban, és hozzájárulását adta a vonatkozó adatvédelmi nyilatkozathoz. Az EHS egység külön Wi-Fi készletet igényelhet. Az EHS Cloud Service nem minősül a telepítéssel, karbantartással vagy egyéb témákkal kapcsolatos szaktanácsadásnak, és az EHS Cloud Service szolgáltatáson keresztül nyújtott információk semmilyen jogot nem biztosítanak.



# Műszaki adatok

Kültéri egység



5,0/8,0 kW (R290)



12,0/16,0 kW (R290)



Érintógombos vezetékes szabályzó

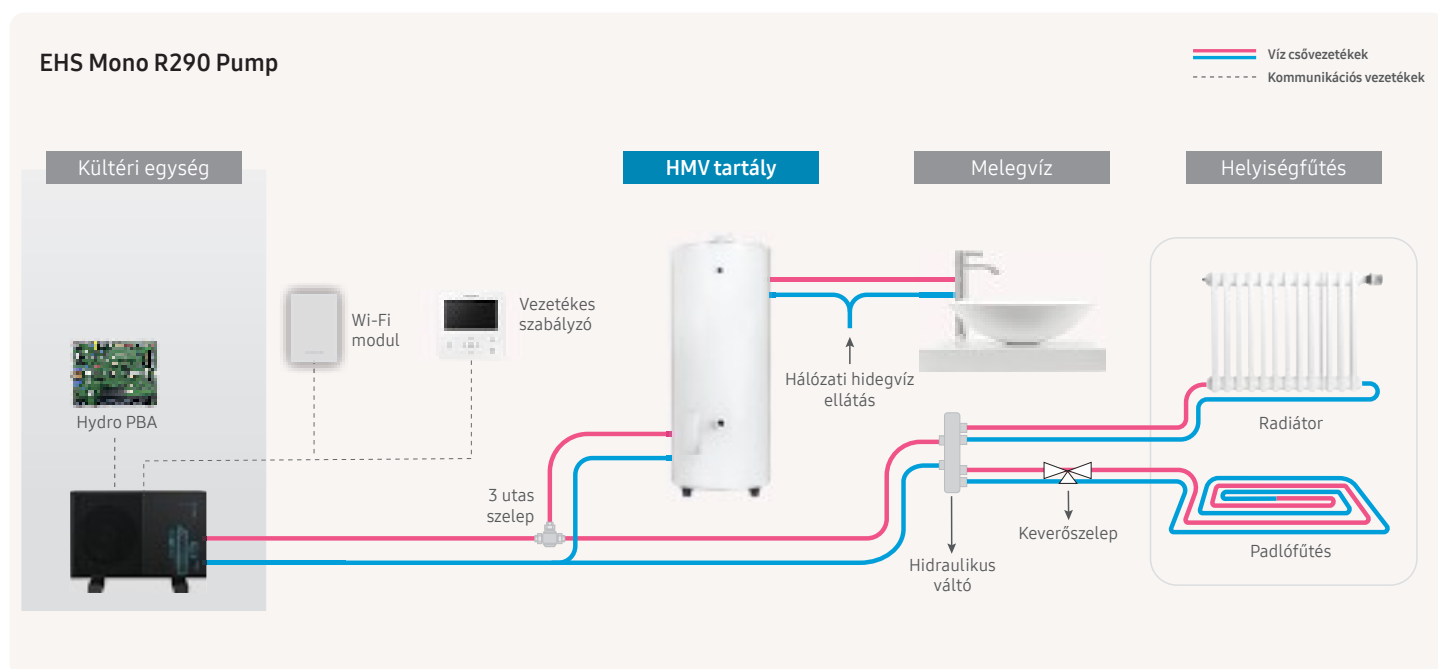
Érintőképernyős központi vezérlő

DMS2.5

			AE050CXYPEK/EU	AE080CXYPEK/EU	AE120CXYPEK/EU	AE160CXYPEK/EU	AE080CXYPEGK/EU	AE120CXYPEGK/EU	AE160CXYPEGK/EU
<b>Teljesítmény</b>									
Teljesítmény*	Fűtés (A7/W35)	kW	5,0	8,0	12,0	16,0	8,0	12,0	16,0
	Hűtés (A35/W18)	kW	5,0	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
<b>Teljesítmény</b>									
Előremenő víz hőmérséklet	Fűtés	°C	15–75	15–75	15–75	15–75	15–75	15–75	15–75
	Hűtés	°C	5–25	5–25	5–25	5–25	5–25	5–25	5–25
Hatékonyság	SCOP osztály (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP osztály (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Hangnyomás**	Normál	dB(A)	41	45	47	51	45	47	51
	Csendes üzemmód	dB(A)	35	35	35	35	35	35	35
Működési hőmérséklet-tartomány	Fűtés	°C	-25–35	-25–35	-25–35	-25–35	-25–35	-25–35	-25–35
	Hűtés	°C	10–46	10–46	10–46	10–46	10–46	10–46	10–46
<b>Elektromossági adatok</b>									
Tápellátás	Φ, V		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	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz
<b>Hűtőközeg</b>									
Hűtőközeg típusa			R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)
Víz csatlakozás	Bemenet/Kimenet	mm	BSPP csatlakozódugó 1" / 1"	BSPP csatlakozódugó 1" / 1"	BSPP csatlakozódugó 1" / 1"	BSPP csatlakozódugó 1" / 1"	BSPP csatlakozódugó 1" / 1"	BSPP csatlakozódugó 1" / 1"	BSPP csatlakozódugó 1" / 1"
<b>Méret</b>									
Nettó méretek	Szé x Ma x Mé	mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530

Az elérhető terméksalád – a rendelkezésre álló termékek és modellek – régióként eltérőek lehetnek. A funkciók és a műszaki adatok előzetes értesítés nélkül is megváltozhatnak.\*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]. \*\* A hangnyomásszintet visszahangmentes helyiségben vizsgálták. A hangnyomásszint relatív érték, amely a távolságtól és az akusztikai környezettől függ. A hangnyomásszint értéke az üzemi feltételek függvényében eltérhet.

## Lehetséges konfiguráció



# SAMSUNG

# Helyezd magad kényelembe. Teremts magadnak tökéletes környezetet.

További információ a Samsung Climate Solutionsról:  
[samsung-climatesolutions.com](https://samsung-climatesolutions.com)

Copyright © 2023 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 értékek. A dokumentum készítése idején valamennyi adat helyesnek bizonyult. A Samsung nem tehető felelőssé hibákért vagy kihagyásokért. Egyes képek digitálisan módosítottak lehetnek. Valamennyi márka, terméknév, szolgáltatásnév 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