

SAMSUNG

EHS Mono R290

Fedezd fel
új fűtési
megoldásunkat

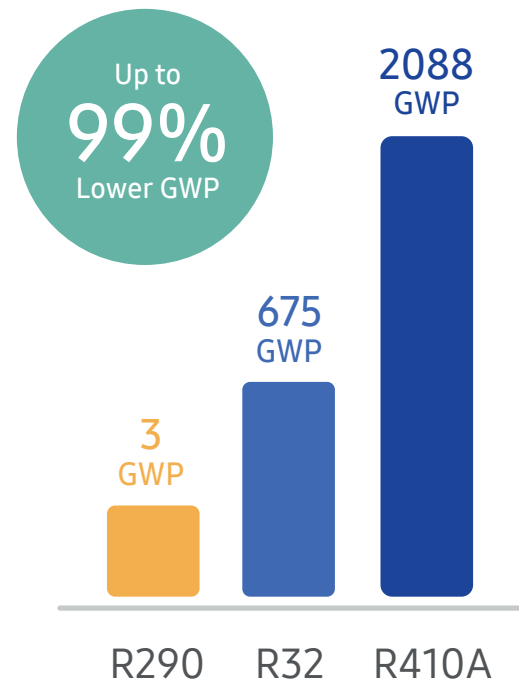
samsung.com/climate



Ismerd meg az új R290 hűtőközegű hőszivattyúunkat

Ismerje meg a Samsung EHS hőszivattyú-kínálatának legújabb kiadását: az EHS Mono R290-et, a lakóházak legkorszerűbb fűtési megoldását. Az EHS Mono R290 R290 hűtőközeget használ. Az R290 globális felmelegedési potenciálja (GWP) 3, ami jóval alacsonyabb az R32 és R410A hűtőközegekhez képest. Az EU új F-gáz rendeletének értelmében a hűtőközegek GWP-értéke 2025-től nem haladhatja meg a 150-et.

Az EHS Mono R290 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.





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 akár 75°C-os¹ fűtési célú melegvizet is képes folyamatosan biztosítani. Ezáltal tökéletesen alkalmas olyan régebbi épületek fűtési rendszerének korszerűsítésére is, amelyek fűtési hőleadóit korábban gázkazánra optimalizálták. Ezenkívül képes akár 70 °C²-os használati melegvizet biztosítani akár -10 °C-os kültéri hőmérséklet mellett is, ráségítő fűtés használata nélkül.

Megnövelt hőátadási felület (akár 39,6%-kal)³ 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 nyomásviszony⁴ mellett képesek üzemelni, miközben a kompresszorok hatékonysága és a megbízhatósága nem változik.



Könnyű telepítés és szervizelés

Az EHS Mono R290 telepítése és karbantartása F-gáz képesítés nélkül is elvégezhető. Ezenkívül az EHS Mono R290 kültéri egység kialakítása egyszerű telepítést és karbantartást tesz lehetővé. A hőszivattyú belső alkatrészei könnyen hozzáférhetők az oldalsó paneleken keresztül, amely három csavar kioldásával egyszerűen eltávolítható. Ez jelentős idő- és energiamegtakarítást jelent a telepítés és a szervizelés során.



Csendes működés

Az innovatív zajcsökkentő technológiák kombinációjával felszerelt EHS Mono R290 csendesen működik, mindössze 35 d(BA)⁵ zajszinttel, 4 fokozatú csendes üzemmód használatával. A hőszivattyú kültéri egysége szabadalmaztatott Groove Grid Felt⁶ filcbetétből álló, 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 Mono R290 (AE080CXVDGK/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-re, visszhangmentes szobában, 7 °C külső hőmérséklet mellett történik. Az eredmények a környezeti feltételek és az egyéni felhasználási mód függvényében eltérhetnek. 6. Szabadalom száma: P2022-0012826



R290 hűtőközeggel való működésre tervezve

Az EHS Mono R290 hőszivattyú hűtőközeggként R290-et használ a szokásosan alkalmazott R32 hűtőközeg helyett. Az R290 hűtőközeg használata miatt az egység belső alkatrészeit módosítottuk a hagyományos monoblokkos hőszivattyúkhöz képest. Ezek a módosítások lehetővé teszik az R290 hűtőközeg elválasztását a rendszer többi részétől.

1. Szivárgásmegelőzés – A megerősített cső kialakítások minimalisra 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 légválasztó 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 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 (kb 1000 mm vagy 850 mm magassággal)⁸ új, fekete, döntött rácskompozíciót kapott, amely a belső gépszerkezetet rejtje el a szem elől⁹.



Okoseszközökkel való csatlakoztathatóság

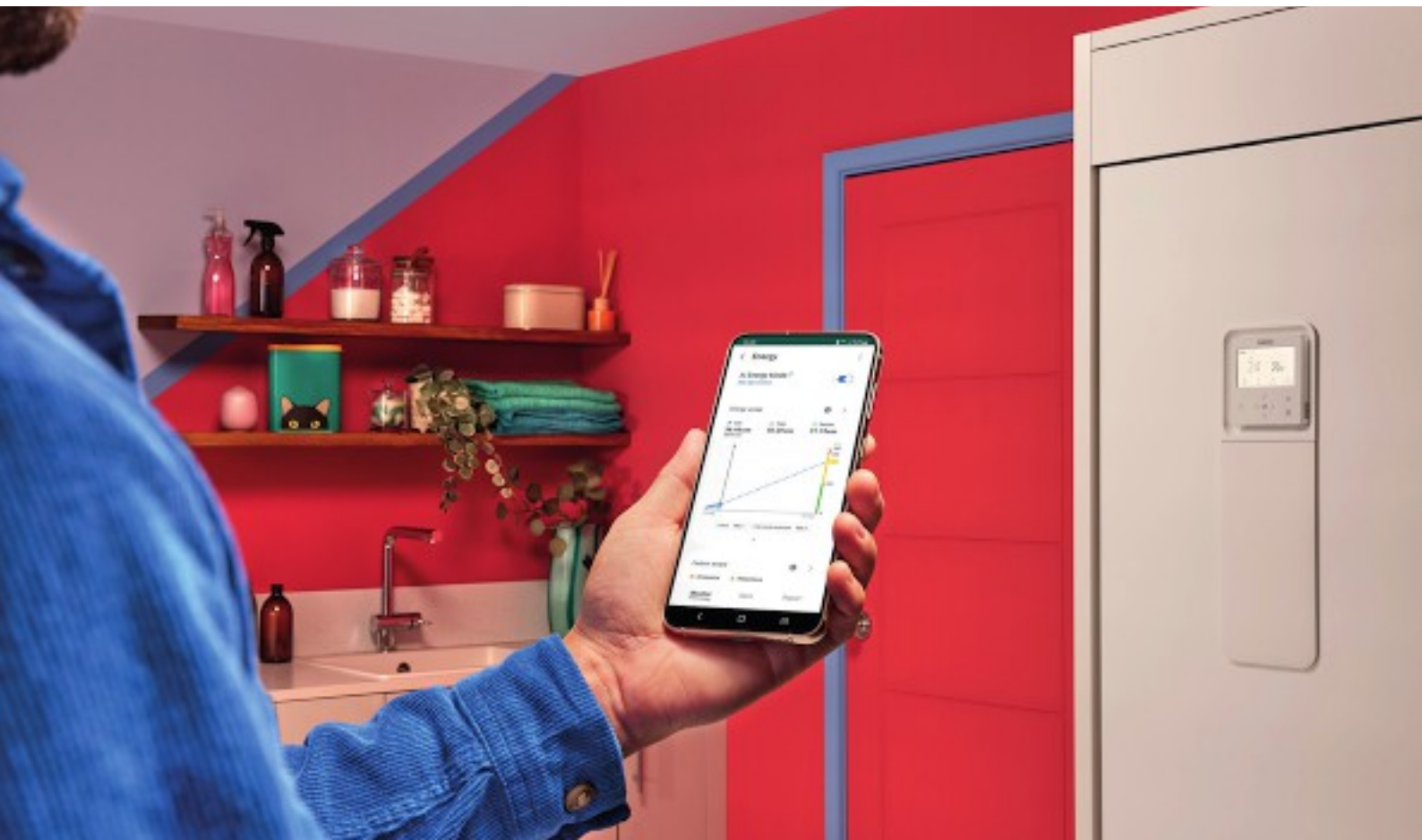
A SmartThings Energy¹⁰ alkalmazás olyan otthoni energiagazdálkodási rendszert kínál, amellyel a széleskörű betekintés, az automatizált energiatakarékosági funkciók és a felhasználóknak nyújtott támogatás révén valódi energiamegtakarítás érhető el, ezzel is segítve a felhasználókat a nettó zero energiájú otthonok kialakításában. A csatlakoztatást követően a felhasználók figyelemmel kísérhetik energiafelhasználásukat, és a takarékos üzemmóddal csökkenthetik energiafogyasztásukat is¹¹.



Felhőalapú távfelügyelet

Az EHS Mono R290 kompatibilis az EHS Cloud Service felhőalapú szolgáltatással. Az EHS Cloud Service felhőalapú szolgáltatás rengeteg műszaki adatot és átfogó betekintést¹² 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.¹²

8. A magasság a választott teljesítménytől függ, 5 kW és 8 kW teljesítményű egységek magassága 850 mm, 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. A megtakarított költségek mértéke különböző tényezőktől függ, mint például a felhasználó villamos energia árszabásától, a beltéri/kültéri hőmérséklettől és egyéb felhasználási körülményektől. A SmartThings alkalmazás segítségével például a felhasználók beprogramozhatják a Samsung EHS hőszivattyú elindítását, amikor a villamosenergia ára a legkedvezőbb, illetve az energiafogyasztás minimalizálásához kikapcsolhatják azt, amikor nincs szükség a használatára. 12. Kizárólag olyan Samsung termékek esetén érhető el, amelyek kompatibilisek ezzel a szolgáltatással, és olyan mértékben, amilyenben a végfelhasználó elfogadta a szolgáltatás feltételeit, és hozzájárulását adta a vonatkozó adatvédelmi nyilatkozathoz. Az EHS egység külön Wi-Fi készletet igényelhet.



Műszaki adatok

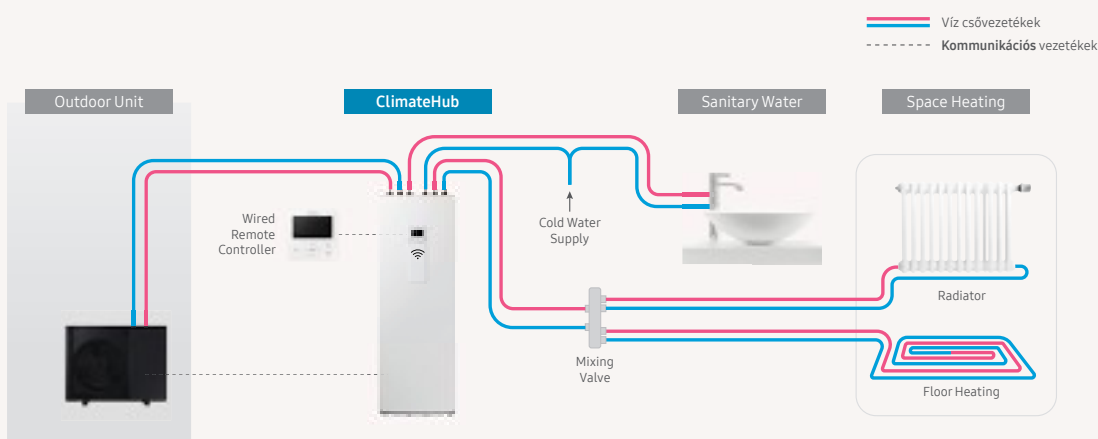
Külső egység	Belső egység	Vezérlési lehetőségek					
5,0/8,0 kW (R290)	12,0/16,0 kW (R290)	ClimateHub (200/260L)	Mono vezérlő szett	Wi-Fi készlet	Érintógombos vezetékes szabályzó	Érintőképernyős központi vezérlő	DMS2.5

			AE050CXVDEK	AE080CXVDEK	AE120CXVDEK	AE160CXVDEK	AE080CXVDEK	AE120CXVDEK	AE160CXVDEK
Teljesítmény									
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
Teljesítmény									
Előremenő vízhőmérséklet	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
Elektromossági adatok									
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
Hűtőközeg									
Hűtőközeg típusa			R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)
Víz csőcsatlakozás	Bemenet/Kimenet	mm	BSPP csatlakozódugó 1" / BSPP csatlakozódugó 1"	BSPP csatlakozódugó 1" / BSPP csatlakozódugó 1"	BSPP csatlakozódugó 1" / BSPP csatlakozódugó 1"	BSPP csatlakozódugó 1" / BSPP csatlakozódugó 1"	BSPP csatlakozódugó 1" / BSPP csatlakozódugó 1"	BSPP csatlakozódugó 1" / BSPP csatlakozódugó 1"	BSPP csatlakozódugó 1" / BSPP csatlakozódugó 1"
Méret									
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

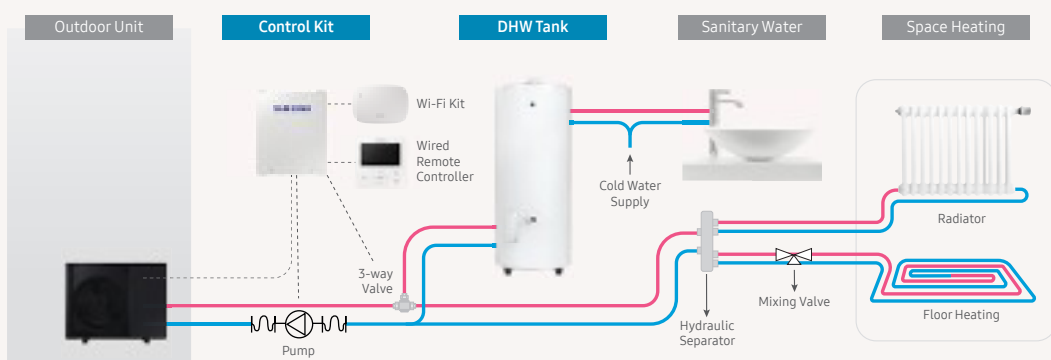
Az elérhető terméksalád – a rendelkezésre álló termékek és modellek – régióként eltérőek lehetnek. A funkciók és a műszaki adatok előzetes értesítés nélkül is megváltozhatnak.*Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 30 °C/35 °C, Külső levegő: 7 °C [DB] / 6 °C [WB]; (Hűtés) Víz Be/Ki: 23 °C/18 °C, Külső 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 konfigurációk

1. EHS Mono R290 ClimateHub beépített tartályos Hydro egységgel



2. EHS Mono R290 vezérlő szettel és harmadik féltől származó használati melegvíz (HMV) tartállyal



SAMSUNG

Helyezd magad kényelembe. Teremts magadnak tökéletes környezetet.

További információ a Samsung Climate Solutionsról:
www.samsung.com/climate

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 folyadékűtőkre és hőszivattyúkra (LCP-HP) vonatkozóan. A tanúsítványok érvényességét itt ellenőrizheti: 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