
SAMSUNG
EHS Mono R290
Încălzire de înaltă performanță
pentru locuințele moderne.
Scanează pentru a afla mai multe

Confort modern cu un sistem avansat de încălzire

Spune adio sistemelor tradiționale de încălzire și apă caldă. Samsung EHS Mono R290 este o pompă de căldură compactă, care extrage căldura din aerul ambiental pentru a încălzi apa din locuința ta. Astfel, beneficiezi de confort pe tot parcursul anului, cu un impact redus asupra mediului. Proiectată atât pentru locuințe moderne, cât și pentru renovări, unitatea folosește R290 – un agent frigorific natural cu un echivalent de CO_2 de doar 3 kg pentru fiecare kg de R290 (potențial de încălzire globală 3), respectând reglementările UE pentru 2025 și perioada ulterioară.



Instalare ușoară

Temperatură mai ridicată

Funcționare silențioasă

Conectivitate

Design modern

Asistență de la distanță în caz de defecțiuni

EHS Mono R290 asigură încălzire, răcire și apă caldă menajeră optime și este disponibil în variante de 5, 8, 12 și 16 kW. Capacitatea necesară poate fi recomandată de un instalator. Această unitate elegantă este suficient de puternică pentru a furniza încălzire fiabilă chiar și la -10 °C[1], cu apă caldă de până la 75 °C[2], ideală pentru locuințe cu radiatoare tradiționale sau pentru înlocuirea sistemelor vechi.

Modelul EHS Mono R290 fără pompă nu este un sistem „all-in-one”; el funcționează împreună cu o unitate interioară (ClimateHub, Hydro Unit sau Control Kit) pentru a oferi soluția completă de încălzire și apă caldă.

A+++/ A++

A+++
Temperatura apei 35 °C

A++
Temperatura apei 55 °C

[1] Apa caldă menajeră (ACM) care iese din rezervorul de apă caldă menajeră este de 70 °C atunci când temperatura exterioară este cuprinsă între -10 și 43 °C. Dacă temperatura exterioară este mai mică de -10 °C, este necesar un încălzitor suplimentar. Rezultatele pot varia în funcție de condițiile reale de utilizare.
[2] Temperatura apei evacuate atunci când temperatura exterioară este -10~35 °C. Rezultatele pot varia în funcție de condițiile reale de utilizare.

Apă caldă până la 75 °C, chiar și la temperaturi negative

Multe locuințe din Europa – mai ales cele mai vechi – încă folosesc radiatoare care necesită temperaturi de peste 65 °C pentru a încălzi eficient camerele. Majoritatea pompelor de căldură standard nu pot atinge aceste niveluri fără rezistențe electrice suplimentare. De aceea, EHS Mono R290 se remarcă prin posibilitatea de a furniza apă caldă de până la 75 °C, și până la 70 °C la -10 °C afară – fiind alegerea perfectă pentru înlocuirea centralelor pe gaz și o investiție sigură pentru viitor.

Descoperă soluțiile noastre în acțiune:

Studiu de caz - Schagen

Studiu de caz - Richmond

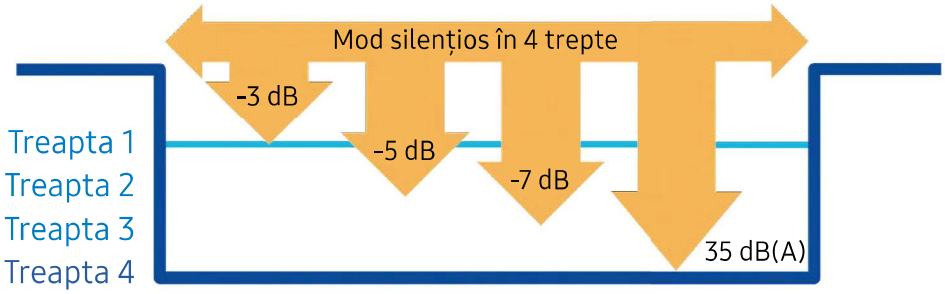
EHS Mono R290

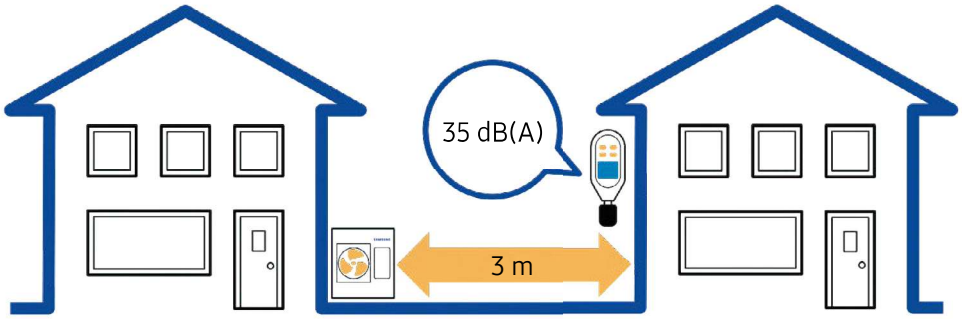
EHS village

Performanță silențioasă, putere mare

Cu modul Quiet în 4 trepte și tehnologia brevetată de reducere a zgomotului, unitatea funcționează la doar 35 dB(A)[3] – mai silențios decât un frigider obișnuit. Sistemul brevetat de izolare cu plasă de pâslă cu caneluri (Groove Grid Felt)[4] blochează vibrațiile și zgomotul, asigurând un mediu liniștit în spațiile rezidențiale.

[3] Pe baza testării interne a unității de exterior EHS Mono R290. Nivelul de zgomot este măsurat la 3 m distanță de partea frontală a unității de exterior, într-o cameră anecoidă, la o temperatură exterioară de 7 °C. Rezultatele pot varia în funcție de factorii de mediu și de utilizarea individuală.
[4] Nr. brevet: P2022-0012826





Instalare mai rapidă și mai ușoară

Eficientizare de timp și spațiu datorită componentelor integrate: pompa, rezervorul de expansiune și modulul Wi-Fi. EHS Mono R290 cu pompă integrată economisește timp și spațiu datorită componentelor încorporate (pompă, vas de expansiune, modul WiFi). Instalarea și întreținerea sunt simplificate deoarece accesul la piesele interne se face simplu, printr-un panou lateral fixat cu 3 șuruburi.

Prin serviciul EHS Cloud[5], instalatorul poate monitoriza de la distanță starea sistemului. Acest lucru permite o diagnosticare rapidă, reducerea timpilor de nefuncționare, evitarea vizitelor inutile la domiciliu și asistență eficientă atunci când este necesar.

[5] Disponibil numai pentru produsele Samsung care sunt compatibile cu acest serviciu și în măsura în care utilizatorul final a fost de acord cu termenii și condițiile serviciului și a fost de acord cu notificarea de confidențialitate aplicabilă. Este posibil să fie necesar un kit Wi-Fi separat pentru unitatea EHS.



Capacitate ridicată într-un design compact

Disponibil în patru capacități: 5, 8, 12, sau 16 kW, instalatorul poate recomanda capacitatea potrivită în funcție de nevoile fiecărui spațiu. Modelele compacte de 5 și 8 kW au o înălțime de doar 850 mm, în timp ce modelele mai mari, de 12 și 16 kW, au o înălțime discretă de 1000 mm. Perfect pentru grădini mici sau fațade moderne.

Conceput pentru a se adapta stilului de viață modern

EHS Mono R290 nu este doar puternic, ci și conceput pentru o funcționare durabilă și sigură în locuințe rezidențiale. Oferă performanțe ridicate, respectând în același timp reglementările UE în materie de mediu, aflate în continuă evoluție. Pentru a asigura o funcționare sigură și eficientă cu R290, sistemul este echipat cu:

1. Componente consolidate pentru a suporta presiuni mai mari și a preveni scurgerile
2. Pentru siguranță suplimentară, senzori de detectare a scurgerilor care monitorizează presiunea agentului frigorific și a apei
3. Sistem automat de evacuare pentru a preveni acumularea de gaze și a asigura ventilația
4. Proiectare pentru prevenirea aprinderii, izolarea împotriva riscurilor a zonelor sensibile

Aceste inovații nu numai că îndeplinesc viitoarele cerințe ale UE privind reglementările referitoare la agenții frigorifici, dar sunt concepute și pentru atât utilizatorilor cât și instalatorilor mai multă încredere în utilizarea zilnică.

Proiectat pentru performanță

Piesele de compresie îmbunătățite ale compresorului EHS Mono R290[6]asigură durabilitate și performanță sub presiune. Unitatea are o zonă de transfer termic cu până la 39,6% mai mare[7], asigurând un schimb de căldură rapid și eficient.

[6] Raportul de compresie = Presiunea de descărcare/ presiunea de aspirație. Pe baza testării interne a unei unități de exterior EHS MONO R290 de 12/16 kW, în comparație cu o unitate de exterior DVM R410A.
[7] Pe baza măsurătorilor Samsung în cazul unui model EHS Mono R290 (AE080CXYDGK/EU) în comparație cu o unitate de exterior convențională (AE080RXYDGG/EU), de aceeași capacitate.

Se integrează perfect în casele moderne

Finisat într-o nuanță elegantă de gri închis, EHS Mono R290 este conceput pentru stilul de viață modern. Designul grilei sale oblice ascunde componentele interne[8] și se potrivește perfect atât pentru renovări de clădiri istorice, cât și pentru construcții noi.

[8] Pe baza unei înălțimi de vizualizare de 1700 mm și a unei distanțe de vizualizare de 1 m.



Conectivitate inteligentă pentru locuințe moderne

Prin aplicația SmartThings Energy[9], EHS Mono R290 devine parte din casa ta inteligentă și oferă control deplin asupra sistemului de încălzire al locuinței prin intermediul aplicației mobile, oriunde te-ai afla.

- Monitorizare în timp real a consumului de energie: știi câtă energie consumă sistemul de încălzire și identifici tendințele care te pot ajuta să economisești.
- Control de la distanță al temperaturii: reglare temperatură, programare ore de încălzire în funcție de rutină sau pornirea și oprirea sistemului – de pe smartphone.
- Economii prin modul AI Energy[10]: SmartThings te ajută să reduci consumul inutil de energie[11] cu setări inteligente care se adaptează stilului tău de viață
- Integrare cu alte electrocasnice Samsung pentru confort, eficiență sporită și o experiență de utilizare îmbunătățită.

Ușor de utilizat și dotată cu funcții puternice, SmartThings oferă mai mult control asupra confortului, eficienței și costurilor – totul dintr-o singură aplicație ușor de utilizat.

[9] Disponibil pe dispozitivele Android și iOS. Necesită conexiune Wi-Fi, cont Samsung și kit Wi-Fi opțional (MIM-H04N).
[10] Când este activat de utilizatorul final, modul SmartThings AI Energy poate oferi utilizatorilor posibilitatea de a economisi energie în ceea ce privește utilizarea apei calde menajere pe baza tiparelor (repetabile ale) utilizatorului. Economiile reale de energie variază și depind, printre altele, de condițiile de utilizare și funcționare. Modul AI Energy poate afecta performanța produsului. Utilizatorul final poate dezactiva modul AI Energy în orice moment.
[11] Suma costurilor economisite depinde de diverși factori, cum ar fi planul de energie electrică al utilizatorului, temperatura interioară/ exterioară și alte condiții de utilizare. Cu aplicația SmartThings, utilizatorul poate, de exemplu, programa unitatea de interior Samsung relevantă atunci când prețul electricității oferit este cel mai mic sau poate opri unitatea atunci când nu este utilizată pentru a minimiza consumul de energie.

Diagramă de compatibilitate



Unitate de exterior EHS Mono R290

Capacitate kW	5,0	8,0	12,0	16,0
Fără pompă				
ClimateHub 200L	•	•	•	•
ClimateHub 260L	-	•	•	•
Unitate Hidro	•	•	•	•
Kit de control	•	•	•	•
Cu pompă				
Unitate de exterior	•	•	•	•