

SamCool

EHS Mono R290

Leistungstarkes Heizen für
moderne Wohnräume

Powered by **SAMSUNG**

Moderner Komfort mit fortschrittlichem Heizsystem

Verabschieden Sie sich von klassischen Heiz- und Warmwassersystemen. Die Samsung EHS Mono R290 ist eine kompakte Wärmepumpe, die der Umgebungsluft Wärme entzieht und damit Wasser für Ihr Zuhause erwärmt. So unterstützt sie ganzjährig hohen Komfort bei geringer Umweltbelastung. Sie eignet sich für moderne Wohngebäude ebenso wie für Bestandsobjekte und nutzt R290 als natürliches Kältemittel mit einem GWP von 3. Damit erfüllt sie die Anforderungen der EU-Regulierungen für 2025 und darüber hinaus.



Die EHS Mono R290 sorgt für effizientes Heizen, Kühlen und die Trinkwarmwasserbereitung. Sie ist mit 5, 8, 12 und 16 kW erhältlich. Die passende Leistung wird anhand der Gebäudegröße, Dämmung und des Wärmebedarfs empfohlen. Das kompakte Gerät liefert zuverlässige Heizleistung selbst bei -10 °C^1 und ermöglicht eine Warmwasserversorgung mit bis zu 75 °C^2 . Damit eignet es sich ideal für Häuser mit klassischen Heizkörpern oder für die Modernisierung älterer Heizsysteme.

Die Samsung EHS Mono R290 wird mit einer passenden Inneneinheit kombiniert, zum Beispiel mit ClimateHub, einer wandmontierten Hydro Unit oder einem Control Kit. So entsteht eine abgestimmte Systemlösung für Heizung und Trinkwarmwasser.



Einfache
Installation



Höhere
Temperaturen



Leiser
Betrieb



Smarte
Konnektivität



Hochwertiges
Design



Fernunterstützung
bei Störungen

A+++ / A++



A+++
35°C Wassertemperatur



A++
55°C Wassertemperatur

¹ Die Trinkwarmwassertemperatur am Austritt des Trinkwarmwasserspeichers beträgt 70 °C bei Außentemperaturen von -10 bis 43 °C. Bei Außentemperaturen unter -10 °C ist ein Zusatzheizstab erforderlich. Die Ergebnisse können je nach tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren.

² Die Austrittswassertemperatur gilt bei Außentemperaturen von -10 bis 35 °C. Die Ergebnisse können je nach tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren.

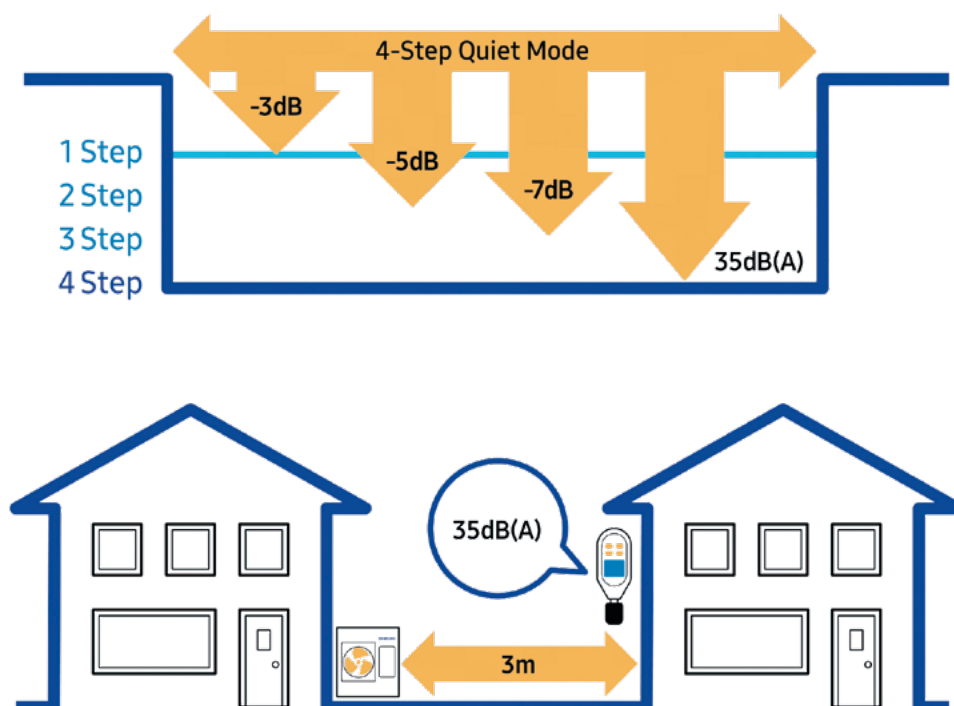
Warmwasser bis 75 °C, auch bei Frost

Viele Häuser in Europa, insbesondere ältere Gebäude, nutzen noch klassische Heizkörper. Diese benötigen für eine wirksame Raumheizung häufig eine Wassertemperatur von 65 °C oder mehr. Viele Standard-Wärmepumpen erreichen dieses Temperaturniveau nur mit zusätzlichem Booster oder Elektroheizstab. Genau hier überzeugt die EHS Mono R290: Sie hält Ihr Zuhause mit Wassertemperaturen von bis zu 75 °C² zuverlässig warm, auch bei -10 °C Außentemperatur mit bis zu 70 °C¹. Damit eignet sie sich ideal als Ersatz für ältere Heizsysteme und als zukunftssichere Modernisierung von Gasheizungen.

Leiser Betrieb. Starke Leistung.

Der 4-stufige Quiet Mode reduziert die Betriebsgeräusche je nach Bedarf. Mit nur 35 dB(A)³ arbeitet die Einheit leiser als ein typischer Kühlschrank. Das patentierte Groove Grid Felt Dämmungssystem⁴ reduziert Vibrationen und Schallübertragung und unterstützt so ein angenehm ruhiges Wohnumfeld.

³ Basierend auf internen Tests der EHS Mono R290 Außeneinheit. Der Geräuschpegel wurde in 3 m Abstand vor der Außeneinheit in einem reflexionsarmen Raum bei einer Außentemperatur von 7 °C gemessen. Die Ergebnisse können je nach Umgebungsbedingungen und individueller Nutzung variieren.
⁴ Patent Nr.: P2022-0012826



Schnellere, einfachere Installation

Die EHS Mono R290 lässt sich flexibel mit passenden Inneneinheiten kombinieren. Für eine einfache Wartung sind innenliegende Komponenten gut zugänglich. Die seitliche Serviceöffnung erleichtert Installation, Prüfung und Servicearbeiten.

Über den EHS Cloud Service⁵ kann der Systemstatus aus der Ferne überprüft werden. Das unterstützt eine schnellere Diagnose, kann Ausfallzeiten reduzieren und hilft, unnötige Vor-Ort-Termine zu vermeiden. So erhalten Sie schneller Unterstützung, wenn sie benötigt wird.

⁵ Nur für Samsung Produkte verfügbar, die mit diesem Service kompatibel sind. Voraussetzung ist, dass der Endnutzer den Nutzungsbedingungen des Service und den geltenden Datenschutzhinweisen zugestimmt hat. Für die EHS Einheit kann ein separates Wi-Fi Kit erforderlich sein.



Hohe Leistung. Kompaktes Design.

Erhältlich in vier Leistungsgrößen mit 5, 8, 12 oder 16 kW. Die passende Leistung wird anhand der Gebäudesituation und des individuellen Wärmebedarfs bestimmt. Die kompakten Modelle mit 5 und 8 kW sind nur 850 mm hoch. Selbst die größeren Modelle mit 12 und 16 kW fügen sich mit 1.000 mm Bauhöhe unauffällig in kleine Gärten und moderne Fassaden ein.

Für modernes Wohnen gemacht

Die EHS Mono R290 ist nicht nur leistungsstark, sondern auch für einen langlebigen und sicheren Betrieb in Wohngebäuden ausgelegt. Sie bietet hohe Leistung und berücksichtigt zugleich die künftigen Anforderungen der EU-Umweltvorgaben. Für einen sicheren und effizienten Betrieb mit R290 ist das System mit folgenden Funktionen ausgestattet:

1. Verstärkte Komponenten für hohe Druckbelastung und Dichtheit
2. Leckagesensoren zur Überwachung von Kältemittel und Wasserdruck
3. Automatische Entlüftung gegen Gasansammlungen
4. Zündschutzdesign mit abgedichteten sensiblen Bereichen

Diese Funktionen erfüllen nicht nur kommende EU-Anforderungen an Kältemittelregulierungen, sondern geben auch Ihnen und Ihrem Installateur mehr Sicherheit im täglichen Betrieb.

Entwickelt für starke Leistungen

Verbesserte Verdichtungskomponenten des EHS Mono R290 Verdichters⁶ unterstützen Langlebigkeit und Leistung unter Druck. Die Einheit verfügt zudem über eine um bis zu 39,6 % größere Wärmeübertragungsfläche⁷ und tauscht Wärme schnell und effizient aus.

⁶ Verdichtungsverhältnis = Austrittsdruck / Saugdruck. Basierend auf internen Tests mit einer EHS Mono R290 12/16 kW Außeneinheit im Vergleich zu einer DVM R410A Außeneinheit.

⁷ Basierend auf Messungen von Samsung am Modell EHS R290 Mono (AE080CXYDGK/EU) im Vergleich zu einer herkömmlichen Außeneinheit (AE080RXYDGG/EU) mit gleicher Leistung.

Harmonisch integriert

In elegantem Dunkelgrau fügt sich die EHS Mono R290 harmonisch in moderne Wohnumfelder ein. Das abgewinkelte Gitterdesign verdeckt innenliegende Komponenten⁸ und passt sowohl zu Renovierungen im Bestand als auch zu Neubauten.

⁸ Basierend auf einer Betrachtungshöhe von 1.700 mm und einem Betrachtungsabstand von 1 m.



Smarte Konnektivität für moderne Wohnräume

Mit SmartThings Energy⁹ wird die EHS Mono R290 Teil Ihres vernetzten Zuhauses. So behalten Sie Ihr Heizsystem per Smartphone im Blick und können wichtige Einstellungen auch unterwegs anpassen.

- Energieverbrauch in Echtzeit überwachen: Sehen Sie, wie viel Energie Ihr Heizsystem nutzt, und erkennen Sie Verbrauchsmuster.
- Heizung von überall bedienen: Passen Sie die Temperatur an, planen Sie Heizzeiten nach Ihrem Alltag oder schalten Sie das System per Smartphone ein und aus.
- Energie sparen mit AI Energy Mode¹⁰: SmartThings unterstützt dabei, unnötigen Energieverbrauch¹¹ durch intelligente Einstellungen zu reduzieren.
- Weitere Geräte einbinden: Vernetzen Sie SmartThings mit anderen Haushaltsgeräten und schaffen Sie ein komfortableres, effizienteres Zuhause.

SmartThings bietet Ihnen mehr Kontrolle über Komfort, Effizienz und Kosten. Alles bequem über eine einfach zu bedienende App.

⁹ Verfügbar auf Android- und iOS-Geräten. Eine WLAN-Verbindung, ein Samsung Account und ein optionales Wi-Fi Kit (MIM-H04N) sind erforderlich.

¹⁰ Der SmartThings AI Energy Mode kann Endnutzer dabei unterstützen, beim Trinkwarmwasserverbrauch Energie zu sparen, basierend auf wiederkehrenden Nutzungsmustern. Die tatsächliche Energieeinsparung kann variieren und hängt unter anderem von Nutzung und Betriebsbedingungen ab. Der AI Energy Mode kann die Produktleistung beeinflussen und kann vom Endnutzer jederzeit deaktiviert werden.

¹¹ Die mögliche Kostenersparnis hängt von verschiedenen Faktoren ab, zum Beispiel vom Stromtarif, von Innen- und Außentemperaturen sowie von weiteren Nutzungsbedingungen. Mit der SmartThings App können Nutzer beispielsweise die entsprechende Samsung Inneneinheit so programmieren, dass sie bei niedrigen Strompreisen betrieben wird, oder die Einheit bei Nichtnutzung ausschaltet, um den Energieverbrauch zu minimieren.

Kompatibilität



**Außeneinheit
EHS Mono R290**

Leistung in kW	5.0	8.0	12.0	16.0
ClimateHub 260L	-	•	•	•
Hydro Unit	•	•	•	•
Control Kit	•	•	•	•

Spezifikationen

- Warmwasserbereitung bis maximal 75 °C
 - Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen
 - SmartThings kompatibel
 - 100 % Heizleistung bei -10 °C
- Einfache Installation und Wartung
 - Hochwertiges Design
 - Ideal für Renovierungsprojekte
 - Niedriger Geräuschpegel von 35 dB

EHS Mono R290



Inneneinheit Außeneinheit Fernbedienung				AE160DNYMPK/EU AE050CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE080CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE120CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE160CXYDEK/EU MIM-E03FN
System							
Leistung	Nenn-Leistung	Heizen A7/W35¹ / A7/W55²	kW	5.0/5.0	8.0/8.0	12.0/12.0	16.0/16.0
		Kühlen A35/W18¹	kW	5.0	8.0	12.0	14.0
	COP (Nennheizleistung) A7/W35¹ / A7/W55²		W/W	5.10/3.10	4.91/3.00	4.80/3.00	4.51/2.90
	EER (Nennkühlleistung) A35/W18¹		W/W	4.20	3.90	4.00	3.80
	SCOP LWT 35°C/ 55°C		W/W	5.10/3.60	4.85/3.55	4.90/3.65	4.70/3.55
	Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz 35°C/ 55°C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Inneneinheit							
Wassertankvolumen			Liter	-	260	260	260
Sound	Schalldruck	Heizen	dB(A)	26	26	30	30
		Kühlen	dB(A)	26	26	30	30
	Schallleistung	Heizen	dB(A)	40	40	44	44
		Kühlen	dB(A)	40	40	44	44
Abmessungen	Gewicht		kg	43.0	140	140	140
	Abmessungen (BxHxT)		mm	840x530x350	595 x 1,800 x 700	595 x 1,800 x 700	595 x 1,800 x 700
Außeneinheit							
Schall	Schalldruck	Heizen	dB(A)	41	45	47	51
		Kühlen	dB(A)	41	45	47	51
Abmessungen	Gewicht		kg	86	98	140	140
	Abmessungen (BxHxT)		mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Kältemittel	Typ			R290 (GWP=3)			
Einsatzgrenzen							
Umgebungstemperatur		Heizen	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
		Kühlen	°C	10~46	10~46	10~46	10~46
		Trinkwasser	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

* Energieeffizienzklasse A+++ gemäß EU-Verordnung Nr. 811/2013, Labelklassifizierung 2019, auf einer Skala von D bis A+++.

¹ A2W-Bedingung: Heizen mit Wasser Ein/Aus 30 °C/35 °C, Außenluft 7 °C DB/6 °C WB; Kühlen mit Wasser Ein/Aus 23 °C/18 °C, Außenluft 35 °C DB.

² A2W-Bedingung: Heizen mit Wasser Ein/Aus 47 °C/55 °C, Außenluft 7 °C DB/6 °C WB.

³ Der Schalldruckpegel wird in einem reflexionsarmen Raum ermittelt. Der Schalldruckpegel ist ein relativer Wert und abhängig von Abstand und akustischer Umgebung. Der Schalldruckpegel kann je nach Betriebsbedingungen abweichen.

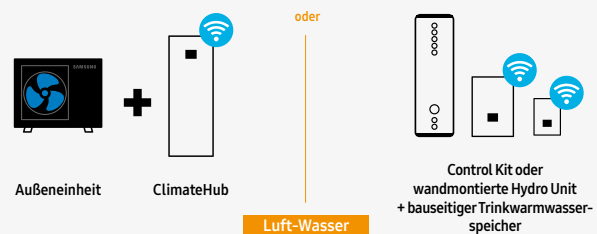
Zubehör und Fernbedienungen

								
Kabelfernbedienung	Touchcontroller 10,1"	Innengerät EHS Regelungs-Kit AI-Home	Data Management Server 2.5	Multi WiFi Empfänger	Ext. Raumtemperaturfühler	Rohrheizung-Upgrade (3 kW)	Kabelverlängerungs-Set	Erweiterungs-Set 2. Heizkreis
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-DO1AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1

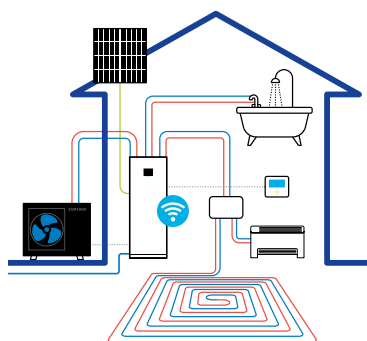
Wie funktioniert's?

Die EHS Mono R290 Außeneinheit lässt sich flexibel mit verschiedenen Inneneinheiten kombinieren. So wählen Sie genau die Lösung, die am besten zu Ihrem Zuhause und zur geplanten Installation passt.

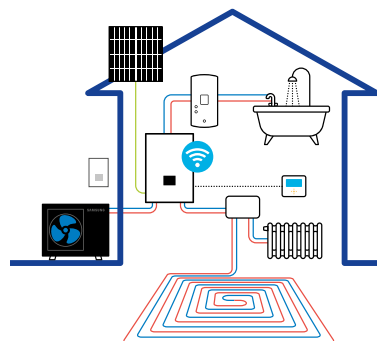
- Kombination mit ClimateHub: All-in-one-Inneneinheit mit integriertem Trinkwarmwasserspeicher bis 260 Liter und allen erforderlichen Hydraulikkomponenten. Ideal für eine saubere und kompakte Installation.
- Nutzung mit Hydro Unit: Geeignet, wenn bereits ein Trinkwarmwasserspeicher vorhanden ist oder eine individuelle Lösung mit weiteren Komponenten aufgebaut werden soll.
- Anbindung an das Control Kit: Kompakte Option für maßgeschneiderte Installationen. Der Installateur kann Hydraulikkomponenten und Speicher so auslegen, dass die Anlage auch in kleineren Räumen optimal Platz findet.



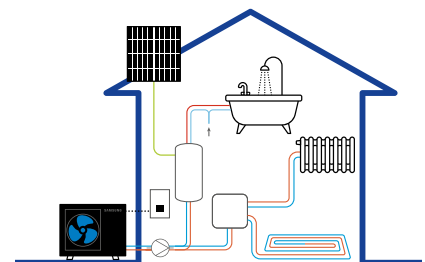
Ausführungen



ClimateHub + Außeneinheit



Hydro Unit + Außeneinheit



Control Kit + Außeneinheit

SamCool

Powered by **SAMSUNG**

Komfort? SamCool!

Weitere Informationen über SamCool Klimälösungen finden Sie unter:

samcool.at

Copyright © 2024 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. All rights reserved. Samsung is a registered trademark of Samsung Electronics Co., Ltd. Specifications and designs are subject to change without notice and may include preliminary information. Non-metric weights and measurements are approximate. All data was deemed correct at the time of creation. Samsung is not liable for errors or omissions. Some images may be digitally altered. All brand, product, service names and logos are trademarks and/or registered trademarks of their respective owners and are hereby recognised and acknowledged.



Samsung Electronics Co., Ltd. participates in the Eurovent Certification Programme (ECP) for Air Conditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) and Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). To check the ongoing validity of certification, please visit: www.eurovent-certification.com

SamCool GmbH

Industrie Nord

6890 Lustenau

+43 / (0)5577 / 830 70 - 0

Österreich