

SamCool

Powered by **SAMSUNG**



EHS Wärmepumpen

EHS Wärmepumpen

Samsung EHS Wärmepumpen wurden für einen effizienten Energieeinsatz entwickelt. Fortschrittliche Funktionen unterstützen einen optimierten Betrieb und tragen dazu bei, die Energieeffizienz im Vergleich zu früheren Modellen weiter zu verbessern.

Verschiedene Funktionen zur Energieeinsparung

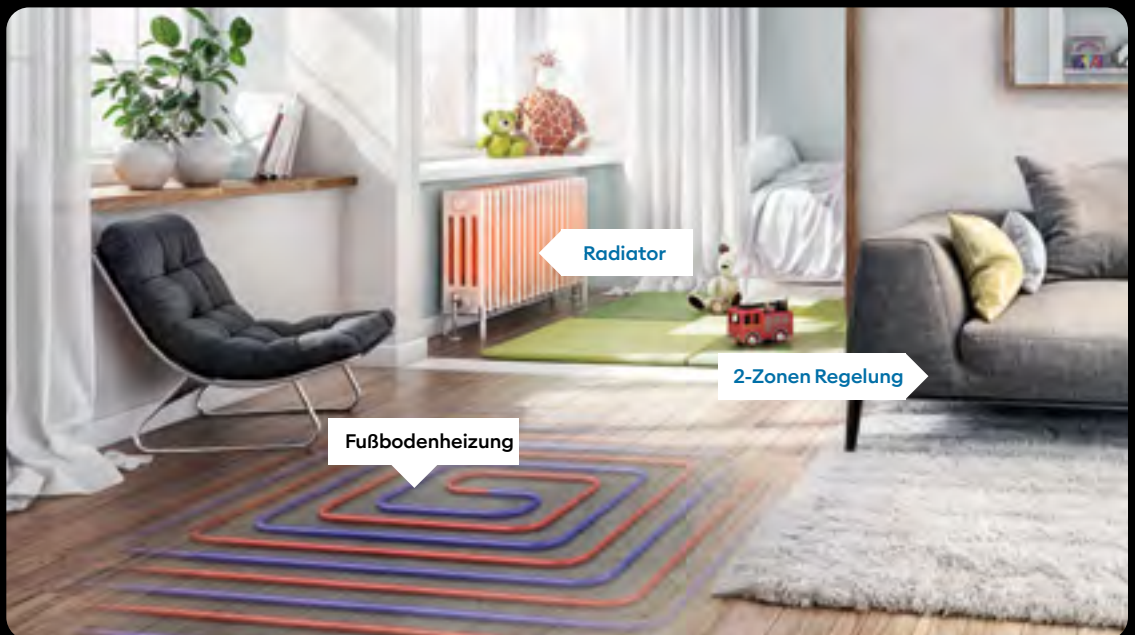
Die 2-Zonen-Regelung ermöglicht gleichzeitiges Heizen mit zwei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen. Die Funktion Photovoltaic Enabled erkennt den Status der PV-Anlage und passt die Temperatur an, um den Netzstromverbrauch zu reduzieren. Smart Grid Ready unterstützt dabei, flexible Stromtarife zu nutzen und den Betrieb wirtschaftlich sowie nachhaltig zu optimieren.



Energieeinsparung
Smart Grid Ready



Energieeinsparung
Photovoltaikfähig



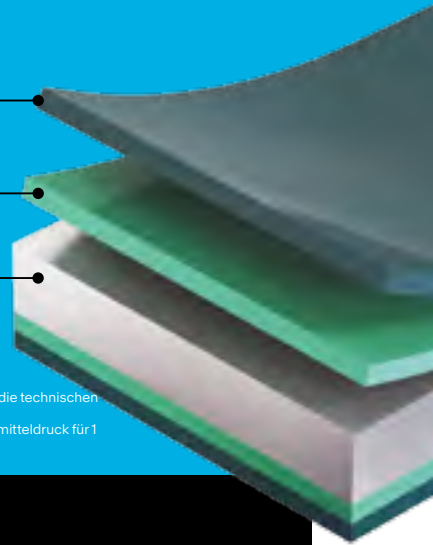
Durafin™ Ultra

Durafin™ Ultra schützt den Wärmetauscher des Außen-
geräts zuverlässig vor Korrosion. Die Beschichtung
kombiniert eine Epoxid-Acryl-Korrosionsschutzschicht
mit einer hydrophoben Acrylharzschicht, die Wasser
abweist und die Widerstandsfähigkeit zusätzlich erhöht.
Die verbesserte Qualität wurde in einem Salzsprühstest
über 2.280 Stunden¹ bestätigt, ohne dass eine
Kältemittelleckage auftrat².

Hydrophobe Schicht
Acrylharz

Korrosionsschutzschicht
Epoxid-Acryl

Aluminium-Rohmaterial



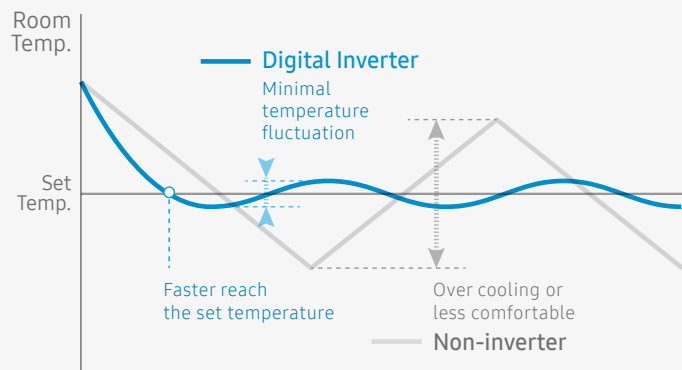
¹ Basierend auf Prüfungen durch ein externes Labor gemäß ASTM B117, einem offiziellen Prüfverfahren. Für weitere Details wenden Sie sich bitte an die technischen Fachleute von Samsung.

² Basierend auf Prüfungen durch ein externes Labor, bei denen nach einem Salzsprühstest (SST) über mehr als 2.280 Stunden der tatsächliche Kältemitteldruck für 1 Minute angewendet wurde.

Digital Inverter Technologie



Anders als konventionelle Verdichter mit fester Drehzahl, die häufig aus- und einschalten, passt der Verdichter seine Drehzahl automatisch an Veränderungen der Raumtemperatur an. So trägt er zu optimalem Komfort bei, indem die gewünschte Temperatur mit geringen Schwankungen gehalten wird. Zusätzlich optimiert die Digital Inverter Technologie die Leistungsaufnahme und reduziert den Energieverbrauch.





Frostschutzregelung

Das Samsung EHS System gewinnt Heizenergie aus der Umgebungsluft. Wird der Verdichter bei Außentemperaturen unter 0 °C gestoppt, kann das Wasser in den Leitungen gefrieren und sich ausdehnen. Dadurch können Wasserleitungen und Komponenten beschädigt werden. Um das zu verhindern, ist die Frostschutzregelung standardmäßig aktiviert. Im Standby-Betrieb wird die wasserseitige Pumpe automatisch gestartet, sobald die Außentemperatur auf 3 °C oder darunter fällt. So wird ein Einfrieren der Wasserleitungen verhindert. Für externe Wasserleitungen und die Frostschutzfunktion ist Propylenglykol der Toxizitätsklasse 1 gemäß Clinical Toxicology of Commercial Products, 5th Edition¹ zu verwenden.

¹ Details zu den Frostschutzspezifikationen finden Sie im Installationshandbuch. Die Frostschutzregelung sollte nur als zusätzliche Maßnahme ergänzend zur Glykollmischung verwendet werden.



Twin Rotary BLDC Compressor

Das intelligente Verdichterdesign und hochwertige bewegliche Komponenten sorgen für eine ausgewogene Leistung und unterstützen die Einhaltung der EU-Vorgaben für höhere Effizienz¹. Der Twin Rotary BLDC Verdichter² im EHS Außengerät bietet hohe Effizienz und Zuverlässigkeit. Zwei Nocken und zwei Ausgleichsgewichte reduzieren Vibrationen und tragen zu einem ruhigeren, leiseren Betrieb bei.

Robuste Lager sowie präzise abgestimmte Rollen und Lamellen erhöhen zusätzlich die Stabilität und Langlebigkeit des Systems.



BLDC Rotor



Twin Rotary Verdichter

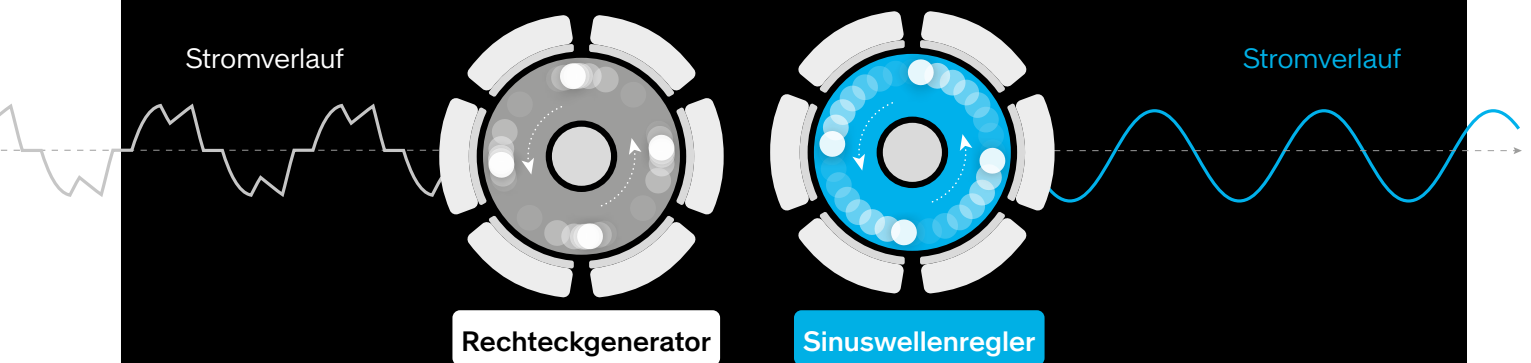


¹ Alle Samsung EHS Produkte erfüllen die EU EcoDesign Minimum Energy Performance Standards (MEPS). ² Detaillierte Informationen zum jeweiligen Verdichtertyp finden Sie in der Spezifikationstabelle des jeweiligen EHS Außengerätemodells.

Leisere Stromwelle

Die Kombination aus hochwertiger Schalldämmung und geringer Vibration reduziert Betriebsgeräusche und schafft eine angenehm ruhige Umgebung. Dank der neu entwickelten Sine Wave Controller Technologie von Samsung ist das Klimagerät im Betrieb deutlich leiser als frühere Modelle. Im Gegensatz zu einem konventionellen Square Wave Controller, der hörbare Geräusche verursachen kann, erzeugt diese Technologie Stromwellen mit einer gleichmäßigen Kurve, ohne Spitzen oder abrupte Schwankungen. Dadurch werden die Geräusche des Außengeräts deutlich reduziert, sodass es besonders leise arbeitet¹ und im Alltag weniger stört.

¹ Basierend auf internen Testergebnissen von Samsung im Vergleich zum Modell Samsung AR09FSSKABENEU. Die individuellen Ergebnisse können abweichen.



Doppellagige Schalldämmung

Der Verdichter ist vollständig mit doppellagigem Schalldämmmaterial ummantelt, das Betriebsgeräusche wirksam absorbiert und minimiert. So wird der Schall um etwa 3 dB(A) reduziert¹. Das Ergebnis ist ein besonders leiser und unauffälliger Betrieb², bei weiterhin zuverlässiger Leistung auf hohem Niveau.

¹ Bei Tests der Split-Modelle 6 kW und 9 kW basierend auf internen Tests von Samsung in Korea. Die Ergebnisse können je nach Umgebungsfaktoren und individueller Nutzung variieren.

² Der Geräuschpegel wird in 3 m Entfernung von der Vorderseite des Außengeräts in einem reflexionsarmen Raum gemessen. Er kann je nach Betriebsbedingung und akustischer Umgebung abweichen (Testbedingung: A7/W35).



Innen- einheiten

Entdecken Sie die Innenlösungen von Samsung für Heizung und Warmwasser. ClimateHub, Hydro Unit und Control Kit lassen sich flexibel an unterschiedliche Anforderungen anpassen, sind kompakt aufgebaut und einfach zu installieren. Das durchdachte Design des ClimateHub ermöglicht zudem einen schnellen Zugang bei Servicearbeiten. Über das abnehmbare 7-Zoll AI Home Touchdisplay lassen sich die wichtigsten Funktionen komfortabel überwachen und steuern. In Verbindung mit der SmartThings App¹ können Nutzer ihren Energieverbrauch zusätzlich effizient verwalten.



¹ Verfügbar auf Android- und iOS-Geräten. Eine WLAN-Verbindung und ein Samsung Account sind erforderlich.



EHS Hydro Unit



Einfache Installation

Die Hydro Unit bietet viel Flexibilität bei der Einbindung in bestehende oder neue Anlagen. Sie lässt sich einfach mit einem bauseitigen Speicher kombinieren und ist serienmäßig mit Magnetfilter und 3-Wege-Ventilen ausgestattet. Die verbesserte Abtaulogik unterstützt einen stabilen Heizbetrieb, während der erweiterte Heizregelbereich die Thermo-off-Zeit reduziert und zur effizienten, zuverlässigen Leistung beiträgt. Die 2-Zonen-Modelle¹ ermöglichen zwei Heizkreise ohne zusätzliche Ausstattung. Der elektrische Heizer kann je nach Bedarf mit 2 kW oder 4 kW einphasig sowie mit bis zu 6 kW dreiphasig betrieben werden.

Funktionsweise und Voraussetzungen

Die Hydro Unit ist auf eine schnelle Montage und einen unkomplizierten Service ausgelegt. Viele installationsrelevante Komponenten sind bereits im Gerät vormontiert. Das reduziert den Aufwand auf der Baustelle, vereinfacht die Anbindung und sorgt dafür, dass Installation, Wartung und Servicierung effizienter durchgeführt werden können.

EHS Climate Hub



Einfache Installation

Der ClimateHub vereint die wichtigsten hydraulischen Komponenten direkt im Gerät: Magnetfilter, 3-Wege-Ventile und Ausdehnungsgefäß sind serienmäßig integriert. Das unterstützt eine schnelle Montage und erleichtert unterschiedliche Anlagenkonzepte. Für einen effizienten und zuverlässigen Betrieb sorgen die verbesserte Abtaulogik und der erweiterte Heizregelbereich. Der Abtauvorgang beeinflusst die Heizfunktion möglichst wenig, während die reduzierte Thermo-off-Zeit einen stabilen Betrieb unterstützt. Die 2-Zonen-Modelle¹ ermöglichen zwei Heizkreise ohne zusätzliche Ausstattung. Der elektrische Heizer kann je nach Bedarf mit 2 kW oder 4 kW einphasig sowie mit bis zu 6 kW dreiphasig betrieben werden.

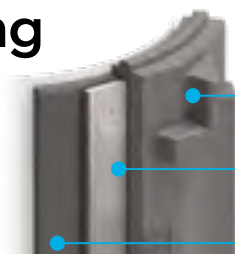
Funktionsweise und Voraussetzungen

Die neue Climate Hub lässt sich einfach installieren, sogar an einem Tag. Die Weiterentwicklung des ursprünglichen Climate Hub-Designs bedeutet, dass die wichtigsten bauseitigen Installationsteile nun im Hub integriert sind, um Zeit und Aufwand bei Installation, Wartung und Service zu reduzieren.



Energieeinsparung

Mehr Fläche, bessere Wärmeübertragung, weniger Verlust: Die um 23 % vergrößerte Wärmeübertragungsfläche steigert die Effizienz der Warmwasserbereitung von 115 % auf 148 %². Gleichzeitig sorgt die dreifache Isolierung dafür, dass die Wärme länger im Speicher bleibt und der Wärmeverlust um bis zu 56 % reduziert wird³.



3-lagige Isolierung

EPS-Schaum
Expandiertes Polystyrol

VIP
Vakuumisulationspaneel

EPP-Schaum
Expandiertes Polystyrol

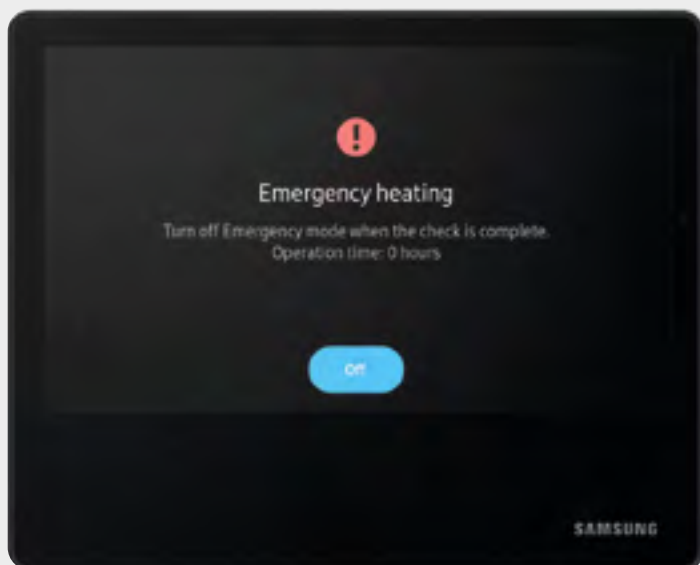
Verbesserte Interaktion

AI Home bietet ein modernes Smart-Home-Steuerungserlebnis mit übersichtlicher Bedienung direkt am abnehmbaren 7-Zoll-Display. Nutzer erhalten Echtzeit-Informationen zum Energieverbrauch, können Zeitpläne einfach anpassen und Temperaturen passend zur Außentemperatur einstellen⁴. Die Standardreichweite beträgt 2 m; mit dem optionalen 30-m-Kabel lässt sich das Display flexibel erweitern. Der volle Funktionsumfang steht zur Verfügung, wenn AI Home mit einem vorhandenen PV-System⁵ und weiteren Geräten verbunden ist. So kann das Energiemanagement effizienter gestaltet werden, etwa durch die Optimierung von Warmwasser- und Heizbetrieb.

Zusätzlich lässt sich AI Home in die Samsung SmartThings App integrieren. Dadurch können Nutzer weitere verbundene Geräte per Wi-Fi steuern und ihr Smart-Home-System komfortabel erweitern. Die benutzerfreundliche Oberfläche unterstützt mehrere Sprachen und stellt wichtige Informationen intuitiv am 7-Zoll-Display dar.



¹ Verfügbar sowohl in der Climate Hub als auch in der Hydro Unit. Das 2-Zonen-Modell ist mit Umwälzpumpe, Mischventil und Temperatursensor ausgestattet, die im Standardmodell nicht enthalten sind. Durch Ergänzung eines 3 kW Backup-Heaters (MHC-300FP), der einphasige und dreiphasige Anschlüsse unterstützt, kann ein elektrischer Heizer mit bis zu 9 kW realisiert werden, um auch in sehr kalten Regionen zuverlässig zu heizen. Der MHC-300HP ist separat erhältlich.
² Basierend auf internen Tests zum Vergleich des gesamten Wärmeverlusts: konventioneller Climate Hub-Speicher mit PU-Schaumisolierung = 92,3W, neuer Climate Hub-Speicher mit 3-lagiger Isolierung = 42,4 W. Basierend auf dem gesamten Wärmeübergangskoeffizienten: konventioneller Climate Hub-Speicher mit PU-Schaumisolierung = 92,3W, neuer Climate Hub-Speicher mit 3-lagiger Isolierung = 42,4 W.
³ Basierend auf den EU-Prüfbedingungen nach EN16147, im Vergleich zum Vorgängermodell.
⁴ Wi-Fi-Verbindung und Samsung Account erforderlich. Verwenden Sie einen separaten Laptop/Computer, um einen Samsung Account zu erstellen. Erforderlich ist eine Verbindung zwischen der EHS und kompatiblen PV-Systemen sowie die Aktivierung über die PV-Funktion in AI Home. Alle Geräte müssen über eine Wi-Fi-Verbindung mit demselben Samsung Account mit der SmartThings App verbunden sein.
⁵ Erforderlich ist eine Verbindung zwischen der EHS und kompatiblen PV-Systemen sowie die Aktivierung über die PV-Funktion in AI Home. Alle Geräte müssen über eine Wi-Fi-Verbindung mit demselben Samsung Account mit der SmartThings App verbunden sein.



Neuer Notfall-Modus

Bei einem Systemfehler im Wärmepumpen-Außengerät kann der Notbetrieb¹ den integrierten elektrischen Heizer² des Innengeräts aktivieren. So bleiben Heizung und Warmwasserbereitung weiterhin verfügbar. Der Notbetrieb wird bei der Installation über das Menü des 7-Zoll-Displays eingerichtet und unterstützt bei Bedarf eine unterbrechungsfreie Wärmeversorgung.

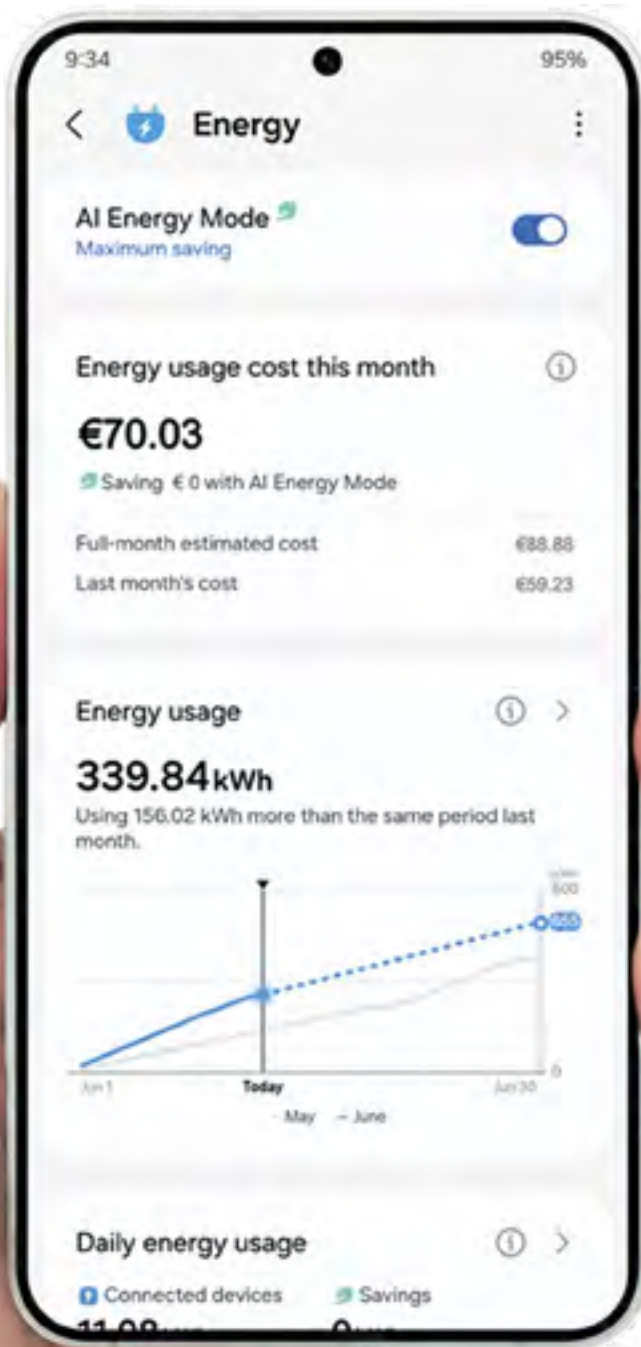
Slim-fit Design

Das schlanke Design des neuen ClimateHub und der Hydro Unit lässt sich flexibel in unterschiedliche Räume integrieren. Die Hydro Unit ist etwa so groß wie eine Waschmaschine und eignet sich damit besonders für Mehrparteienhäuser und Wohnungen, im Neubau ebenso wie in der Sanierung. Der dezente Greige-Farbtönen fügt sich harmonisch in moderne Innenräume ein.

Zeit sparen bei der Wartung

Sie können die Installationsparameter über die Home Appliance Smart Service App³ oder den EHS Cloud Service anpassen, statt eine SD-Karte zu verwenden. Das spart Zeit. Interne Leitungen verfügen über einen Schnellverbinder für einfaches Lösen von Hand. Die Control Box ist dank Klappgehäuse leicht zugänglich und spart Zeit und Aufwand beim Service.





Benutzerhandbuch

AI Home bietet einfachen Zugriff auf das Benutzerhandbuch des Systems. Nutzer scannen mit ihrem Smartphone einen QR-Code, um das Handbuch⁴ in mehreren Sprachen zu öffnen und herunterzuladen.



Hochwertiger Speicher

Der neue Samsung Heißwasser-Speicher arbeitet optimal mit unseren EHS Wärmepumpen zusammen und bietet verbesserte Zuverlässigkeit und Effizienz für Heizung und Warmwasser.

Energiemanagement

In Verbindung mit der Samsung SmartThings App⁵ ermöglicht AI Home eine einfache Überwachung und Anpassung des Energieverbrauchs. Ist eine kompatible PV-Anlage vorhanden, können auch PV-Energieverbrauch und Solarniveau angezeigt werden. Der über die SmartThings App verfügbare AI Energy Mode⁶ kann zusätzlich dazu beitragen, den Stromverbrauch zu reduzieren.

¹ Die Funktion zur automatischen Aktivierung eines Notbetriebs bei Auftreten eines Fehlers ist ab Dezember 2024 verfügbar. Für Modelle, die davor gekauft wurden, wird diese Funktion über ein Software-Update verfügbar sein.

² Die Nutzung des elektrischen Heizers erhöht den Energieverbrauch.

³ Die HASS App ist voraussichtlich frühestens ab Dezember 2024 verfügbar. Die HASS App muss zur Anpassung der Einstellungen mit dem Gerät verbunden werden, per USB oder kabellos. Für die HASS App und den EHS Cloud Service gelten weitere Geschäftsbedingungen.

⁴ Wenn das EHS System mit dem Internet verbunden ist, ist der QR-Code auf dem Display von AI Home zu finden.

⁵ Verfügbar auf Android- und iOS-Geräten. Eine Wi-Fi-Verbindung und ein Samsung Account sind erforderlich.

⁶ Der SmartThings AI Energy Mode kann Endnutzern bei der Nutzung die Möglichkeit bieten, auf Basis wiederkehrender Nutzungsmuster Energie beim Warmwasserverbrauch zu sparen. Die tatsächliche Energieeinsparung variiert und hängt unter anderem von Nutzung und Betriebsbedingungen ab. Der AI Energy Mode kann die Produktleistung beeinflussen. Endnutzer können den AI Energy Mode jederzeit deaktivieren.



D



Die Lösungen

Eine flexible Komplettlösung für Heizen, Kühlen und Warmwasser: Das Samsung EHS Mono System verbindet hohe Effizienz mit vielseitigen Einsatzmöglichkeiten. Die Monoblock-Außengeräte sind mit Leistungen bis 16 kW erhältlich und nutzen je nach Modell das Kältemittel R290 oder R32 mit niedrigem GWP. Sie eignen sich zum Heizen, Kühlen und zur Trinkwarmwasserbereitung und lassen sich flexibel in unterschiedliche Anlagenkonzepte integrieren. In Kombination mit dem ClimateHub System entsteht eine kompakte Systemlösung mit bis zu 260 Litern Speichervolumen und den wichtigsten hydraulischen Komponenten. Alternativ kann das EHS Mono System über ein Control Kit mit verschiedenen Trinkwarmwasserspeichern kombiniert werden.

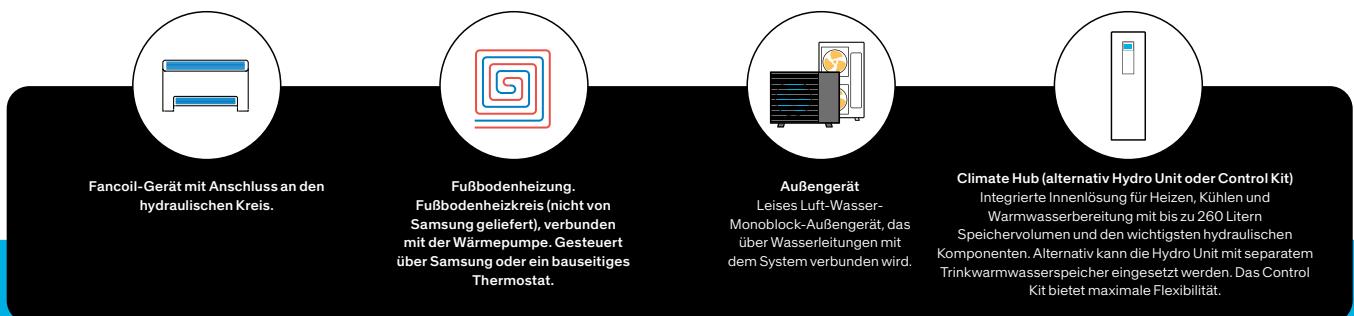
Für Anwendungen mit höherem Temperaturbedarf steht zusätzlich eine Hochtemperaturvariante zur Verfügung.

Kurz gesagt: Das EHS Mono System bietet eine effiziente, flexible und zukunftssichere Lösung für moderne Wohngebäude.

Flexibilität und maximale Ruhe auch bei niedrigsten Temperaturen

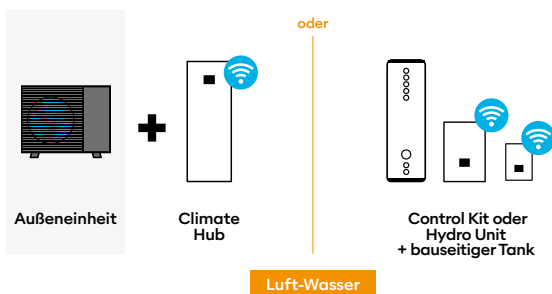
EHS Mono ist das Monoblock-System der Samsung Wärmepumpen und kann einen konstanten Wasserfluss bis zu 75 °C gewährleisten. Für maximalen Komfort selbst unter extremen Bedingungen.

Betriebsübersicht



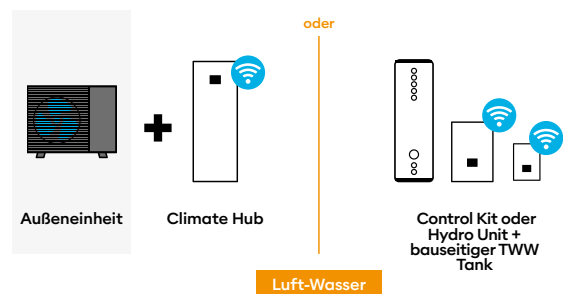
Mono HT Quiet

R32 Monoblock-Außengerät für maximale Leistung und minimale Geräuscentwicklung. In Kombination mit Climate Hub, Hydro Unit oder Control Kit.

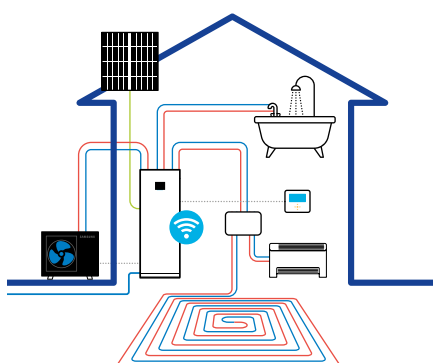


Mono R290

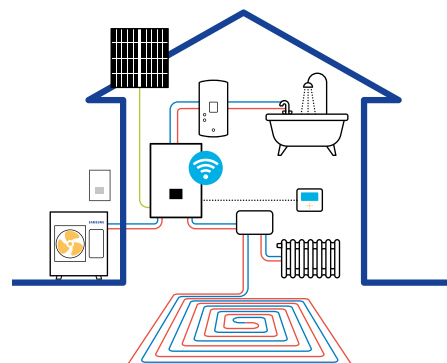
Das R290 Monoblock-Außengerät kann in Kombination mit Climate Hub, Hydro Unit oder Control Kit verwendet werden.



Mögliche Kombinationen



Climate Hub + Außeneinheit



Hydro Unit + Außeneinheit

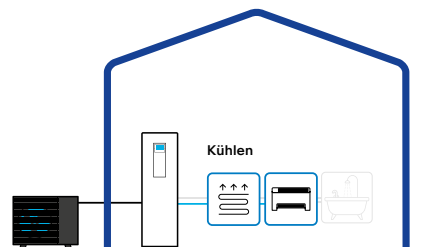
Außengerät	Climate Hub	Zubehör	Steuerungen	
				
Leistung (kW)	Leistung (L)	Control Kit	Wi-Fi Kit 2.0	Regler
5 / 8.0* / 12.0* / 14.0*	260	Für Konfigurationen ohne ClimateHub zur Kombination mit einem Außengerät.	MIM-H04EN	MWR-WW10N

* Auch als 3-Phasen-Modell verfügbar.

Betriebsmodi

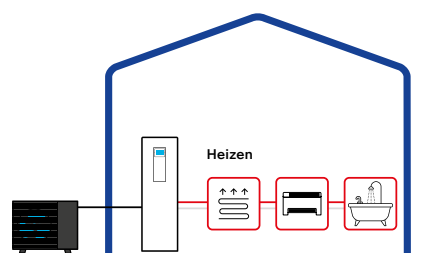
Luft-Wasser-Kühlung

Möglichkeit zur Raumkühlung über wassergeführte Endgeräte.

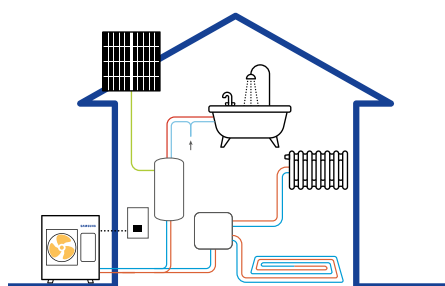


Luft-Wasser-Heizung

Möglichkeit zur Warmwasserbereitung und Raumheizung über wassergeführte Endgeräte.



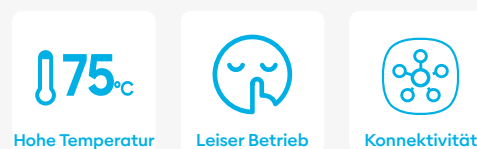
Die EHS Mono R290 Wärmepumpe



Control Kit +
Außeneinheit

Das Kältemittel der Zukunft

Mit der EHS Mono R290 setzt Samsung auf das natürliche Kältemittel R290. Es weist ein deutlich niedrigeres Global Warming Potential (GWP) auf als herkömmliche Kältemittel und unterstützt so eine umweltbewusstere Wärmepumpenlösung.



EHS Mono Bereich



Innengeräte kompatibel mit R290 Mono und HT Quiet Mono



mit Climate Hub*

* 260L

Kürzere Installationszeit

EHS Mono R290

Zuverlässig Heizen

Wärmepumpen sind je nach Standort unterschiedlichen Witterungsbedingungen ausgesetzt, die Lebensdauer und Leistung beeinflussen können. Die EHS Mono R290 ist für den zuverlässigen Betrieb bei hohen und niedrigen Außentemperaturen ausgelegt. Chassis und Wärmetauscher sind korrosionsbeständig, während die speziell entwickelte Gerätebasis Kondenswasser auch bei sehr niedrigen Temperaturen zuverlässig ableitet. Zusätzliche Frostschutzsysteme verhindern, dass Wasser einfriert und Leitungen beschädigt werden.

Optimiert für R290

Die EHS Mono R290 verwendet das Kältemittel R290 anstelle des üblichen R32. Daher wurden die internen Komponenten der Einheit im Vergleich zu einer herkömmlichen Mono-Wärmepumpe angepasst. Diese Modifikationen gewährleisten eine klare Trennung zwischen dem R290-Kältemittel und dem restlichen System.



Ebene 1
Leckage-Vermeidung



Ebene 2
Leckage-Erkennung



Ebene 3
Abluftsystem

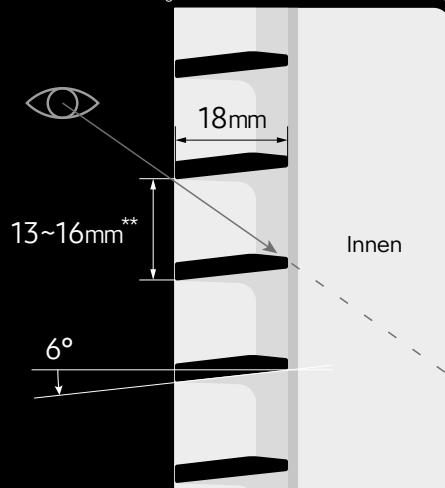


Ebene 4
Zündschutz

Schräges Schutzgitter

Das neue Gitterdesign mit 6° Neigung und 18 mm Tiefe reduziert den direkten Blick auf das Geräteinnere. Die schräg angeordneten Lamellen sorgen dafür, dass interne Komponenten beim Vorbeigehen verdeckt bleiben, selbst aus nur 1 m Entfernung¹.

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



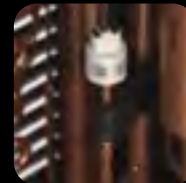
Ansprechendes Design

Die EHS Mono R290 überzeugt mit einem kompakten, zurückhaltenden Design, das sich harmonisch in moderne Gebäudearchitektur einfügt. Der dunkelgraue Farbton wirkt dezent und hochwertig, während das matte, horizontale Schutzgitter die innenliegenden mechanischen Komponenten verdeckt. So bleibt das Außengerät optisch unauffällig und lässt sich durch seine kompakte Bauweise auch platzsparend unter einem Fenster positionieren.

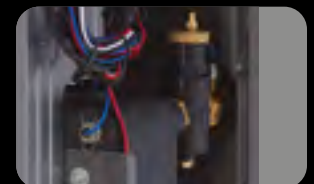
Ein robustes Design reduziert den Druck in den Leitungen, um Gasverluste zu verhindern.



Sensoren überwachen den Kältemittel- und Wasserdruck, um Undichtigkeiten frühzeitig zu erkennen.



Ein aktives Abluftsystem belüftet das Innere der Außeneinheit und hält es unterhalb der unteren Explosionsgrenze. Ein Luftabscheider im Wasseraustritt verhindert, dass ausgetretenes Gas ins Haus gelangt.



Potenzielle Zündquellen sind abgedichtet und befinden sich weiter oben in der Außeneinheit.



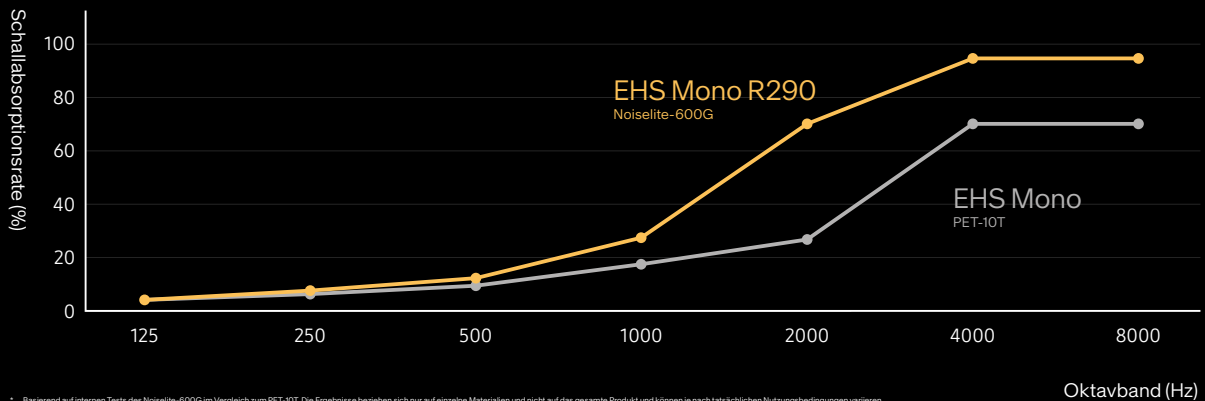
EHS Mono R290

Wichtige Merkmale zur Geräuschreduzierung sind der Multi-Serration Ventilator, eine 2-lagige Isolierung mit Groove Grid Felt, Federdurchführungen für die Verdichtermontage und eine verstärkte Kurbelwelle im Verdichter.



Zweilagige Isolierung mit Groove Grid Felt

Das Außengerät dieser Wärmepumpe verfügt über ein doppellagiges Schalldämmsystem mit patentiertem Groove Grid Felt Design, das Geräusche von Verdichterkomponenten und Vibrationen wirksam blockiert und absorbiert.



* Basierend auf internen Tests des Noiselite-600G im Vergleich zum PET-10T. Die Ergebnisse beziehen sich nur auf einzelne Materialien und nicht auf das gesamte Produkt und können je nach tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren.
** Patent Nr.: P2022-0012826.

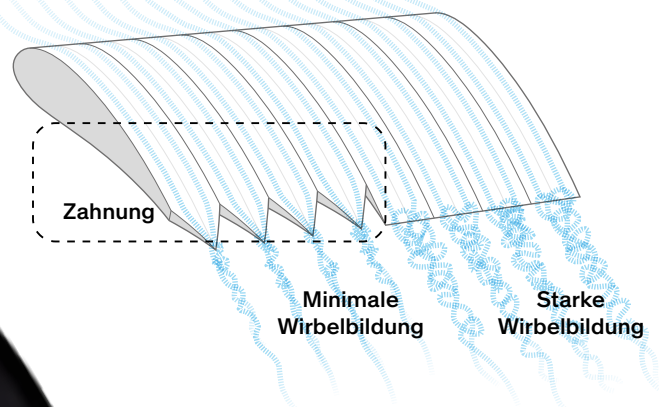
Multi-Serration-Ventilator¹

Die Kombination aus großer Serration am inneren Teil und kleiner Serration am äußeren Teil minimiert den Luftwirbel an der Flügelspitze und reduziert die durch die Ventilatorbewegung erzeugten Geräusche deutlich.



Vergleich der Wirbelbildung

bei Sägezahn- und Standardkanten



Verzinktes Stahlblech

Das EHS R290 Mono Außengerät verwendet verzinktes Stahlblech (GI) mit einer PE-Pulverbeschichtung von bis zu 100 µm Dicke. Basierend auf dem Complex Cycle Test (CCT)² verbessert dies die Korrosionsbeständigkeit nachweislich um 43 %. So wird das Gehäuse vor Rost geschützt und hält auch anspruchsvollen Bedingungen stand.



¹ Basierend auf internen Tests gemäß ISO 9227, ISO 14693 und ISO 21207 mit Proben aus dem Wärmetauscher eines EHS Außengeräts. Für weitere Details wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Samsung Ansprechpartner.

² Basierend auf internen Tests mit Korrosionskammern, Q-FOG und CCT-1000. Der Complex Cycle Test (CCT) umfasst Sprühzyklen (2 Stunden bei 35 °C), Trockenphasen (4 Stunden bei 60 °C und 30 % relativer Luftfeuchtigkeit) sowie Feuchtephasen (2 Stunden bei 50 °C und 95 % relativer Luftfeuchtigkeit). Dadurch bildete das verzinkte Stahlblech (GI) nach 240 Stunden Rotrost, also 43 % später als allgemeines elektrolytisch verzinktes Stahlblech (EG), bei dem nach 168 Stunden Rotrost entsteht.

Frostschutz

Bei der EHS Mono R290 sind die hydraulischen Komponenten für die Warmwasserbereitung im Außengerät integriert. Da die Wasserleitung nach außen geführt wird, ist sie bei kalter Witterung besonders zu schützen, wenn der Betrieb unterbrochen wird¹. Die Frostschutzregelung überwacht deshalb kontinuierlich Betriebsstatus und Außentemperatur. Bei Bedarf wird das Wasser nach einer definierten Zeit automatisch umgewälzt, um ein Einfrieren der Wasserleitung zu verhindern².

- ¹ Für externe Wasserleitungen muss das System entweder Frostschutzventile oder Frostschutzmittel verwenden: Propylenglykol mit Toxizitätsklasse 1 gemäß Clinical Toxicology of Commercial Products, 5th Edition. Details zu den Frostschutzspezifikationen finden Sie im Installationshandbuch.
- ² Beispiel: Wenn der Betrieb bei einer Außentemperatur von 3 °C für 60 Minuten gestoppt wurde, wird die Pumpe auf der Wasserleitungssseite zwangsweise betrieben, um ein Einfrieren des Wassers in der Leitung zu verhindern.

Energieeffizienz | SCOP A+++

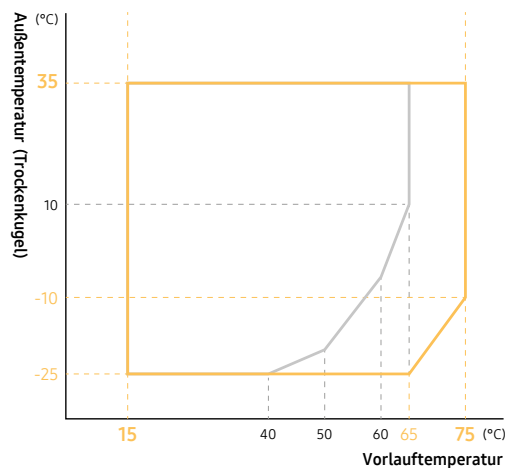
Die EHS Mono R290 erreicht über die gesamte Leistungsreihe die verbesserte SCOP-Energieeffizienzklasse A+++¹. Im Vergleich zu konventionellen Modellen wurde die Effizienz um bis zu 14 %² gesteigert. Zudem liegt sie bis zu 15 % über den regulären Kriterien für die A+++-Einstufung. Das unterstreicht den hocheffizienten Betrieb der Wärmepumpe.

- ¹ Basierend auf internen Tests bei der Erzeugung von 35 °C warmem Wasser gemäß EN14825. Die Ergebnisse können je nach Systemkonfiguration und tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren.
- ² Basierend auf internen Tests bei der Erzeugung von 35 °C warmem Wasser mit einem EHS R290 Mono 5 kW Modell. AEO50CKYDEK/EU (SCOP: 5,10), im Vergleich zu einem EHS R32 Mono Modell gleicher Leistung. AEO50RXYDEK/EU (SCOP: 4,48).

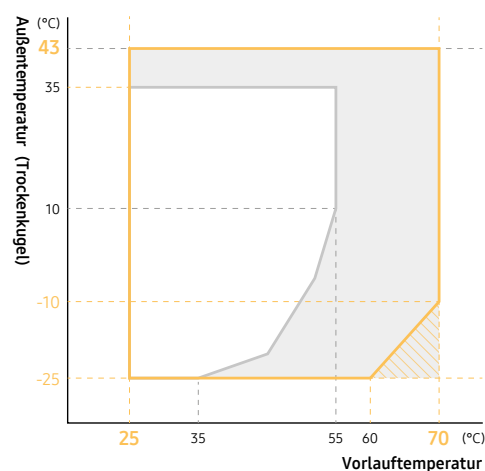
Betrieb über einen großen Temperaturbereich

Das EHS Mono R290 Außengerät arbeitet effektiv über einen deutlich größeren Umgebungstemperaturbereich. Eine konventionelle EHS Mono kann Warmwasser mit bis zu 65 °C bereitstellen, wenn die Außentemperatur über 10 °C liegt, und 40 °C bei -25 °C Außentemperatur. Im Vergleich dazu liefert die EHS Mono R290 Warmwasser mit 70 °C¹ bei Außentemperaturen bis -10 °C² und sogar bis zu 65 °C, wenn die Umgebungstemperatur auf -30 °C sinkt.³

Raumheizung



Warmwasser



EHS Mono R290



Betrieb mit Zusatzheizung



EHS Mono R32

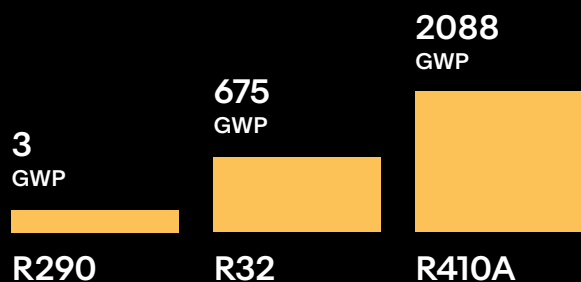
¹ Vorlauftemperatur, wenn die Außentemperatur zwischen -15 °C und 43 °C liegt. Die Ergebnisse können je nach tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren.

² Basierend auf einer Vorlauftemperatur von 55 °C. Die Ergebnisse können je nach tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren.

³ Basierend auf internen Tests. Die Ergebnisse können je nach tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren.

Niedriges Treibhauspotenzial von nur 3

Mit der EHS Mono R290 bietet Samsung eine zukunftsorientierte Lösung für Wohngebäude. Das Kältemittel R290 hat mit einem GWP von nur 3 ein deutlich niedrigeres Treibhauspotenzial als viele andere Kältemittel. Die EU-F-Gas-Verordnung schreibt vor, dass Kältemittel ab 2027 einen GWP von 150 nicht überschreiten dürfen.



bis zu

99

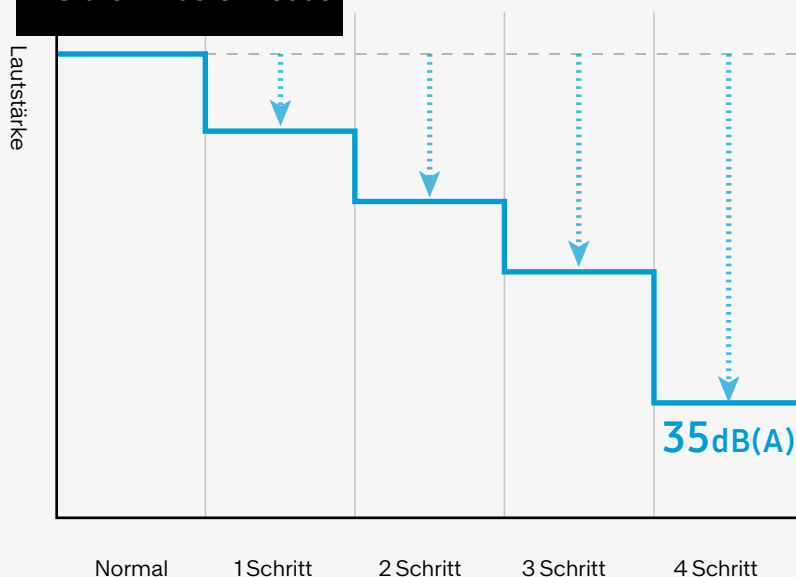
niedriger GWP

%

Leiser Betrieb

Mit der EHS Mono R290 bietet Samsung eine zukunftsorientierte Lösung für moderne Wohngebäude. Das natürliche Kältemittel R290 hat mit einem GWP von nur 3 ein deutlich niedrigeres Treibhauspotenzial als viele herkömmliche Kältemittel. Damit liegt es deutlich unter dem Grenzwert der EU-F-Gas-Verordnung, nach der Kältemittel ab 2027 einen GWP von 150 nicht überschreiten dürfen.

4-Stufen-Flüstermodus



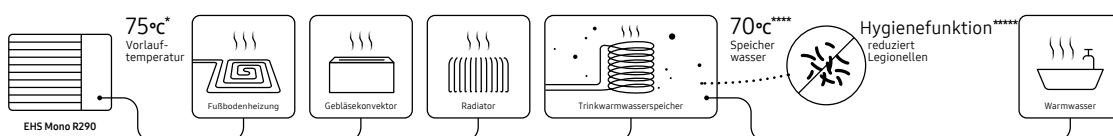
¹ Basierend auf internen Tests des EHS Mono R290 Außengeräts. Der Geräuschpegel wurde in 3m Entfernung von der Vorderseite des Außengeräts in einem reflexionsarmen Raum bei einer Außentemperatur von 7°C gemessen. Die Ergebnisse können je nach Umgebungsfaktoren und individueller Nutzung variieren.

Höhere Warmwassertemperatur

Viele ältere Häuser in Europa nutzen noch Heizkörper, die eine Warmwassertemperatur von 65 °C oder höher benötigen, um Räume effektiv zu beheizen. Die neue EHS Mono R290 kombiniert fortschrittliche Technologien, um durchgehend Warmwasser mit bis zu 75 °C¹ für Heizungszwecke bereitzustellen. Dadurch eignet sie sich ideal als Ersatz für bestehende Heizsysteme in älteren Wohngebäuden, die bisher auf Gasheizkessel angewiesen waren. Zusätzlich kann sie Warmwasser mit bis zu 70 °C² liefern, selbst bei einer Außentemperatur von bis zu -10 °C, und das ohne den Einsatz eines Zusatzheizers.

¹ Vorlauftemperatur, wenn die Außentemperatur zwischen -15 °C und 43°C liegt. Die Ergebnisse können je nach tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren.

² Brauchwarmwasser (TWW), das den TWW Speicher verlässt, hat 70 °C, wenn die Außentemperatur -10 bis 43°C beträgt. Liegt die Außentemperatur unter -10 °C, ist ein Booster-Heizer erforderlich. Die Ergebnisse können je nach tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren.



Vergrößerte Wärmeübertragungsfläche

Die EHS Mono R290 verfügt über einen vergrößerten Wärmetauscher, der im Vergleich zu einem konventionellen Außengerät mehr Wärme auf einmal übertragen kann. Die Wärmeübertragungsfläche ist um bis zu 39% größer¹. Dadurch kann sie weniger Energie verbrauchen, um dieselbe Kühl- und Heizleistung zu erzielen.

Konventionell



AE050RXYD*G/EU [P]



32.5m²



AE080RXYD*G/EU [UB1]



37.1m²

8% Steigerung

bei einem 5,0 kW-Modell

39% Steigerung

bei einem 8,0 kW-Modell

EHS Mono R290



35.1m²

2-reihig



AE050CXYD*K/EU [UBS-S]



51.9m²

3-reihig



AE080CXYD*K/EU [UBS-S]

¹ Basierend auf Messungen von Samsung an einem EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) Modell im Vergleich zu einem konventionellen Außengerät (AE120RXYDGG/EU) gleicher Leistung.

Verstärkte Verdichterkomponenten

Die EHS Mono R290 arbeitet mit verstärkten Verdichterkomponenten, die auf den höheren Druck des neuen Scroll-Verdichters ausgelegt sind. Sie ermöglichen ein erhöhtes Verdichtungsverhältnis¹ und unterstützen zugleich einen effizienten, zuverlässigen Betrieb über die gesamte Lebensdauer des Verdichters.

¹ Verdichtungsverhältnis = Auslassdruck / Ansaugdruck. Basierend auf internen Tests an einem EHS Mono HT Quiet Außengerät im Vergleich zu einem konventionellen EHS Außengerät. Dadurch stieg der Auslassdruck von 43 auf 55 kgf/cm²G und das Verdichtungsverhältnis von 13 auf 17.

Verdichtungsverhältnis

13.0 → 16.5***

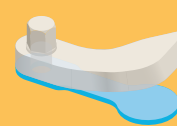
Steigerung



Konventionell



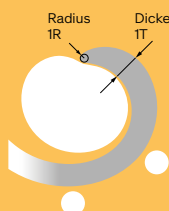
EHS Mono R290



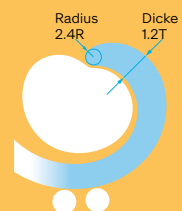
Design und Dicke der Ventile wurden angepasst, um ihre Festigkeit und Reaktionsfähigkeit zu verbessern.

Spiralelement

Konventionell



EHS Mono R290



Die verstärkte Scrollspirale verbessert die Belastbarkeit um 45 %.

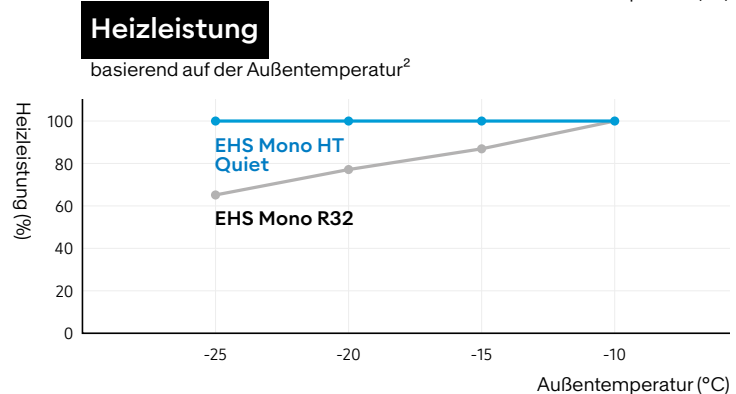
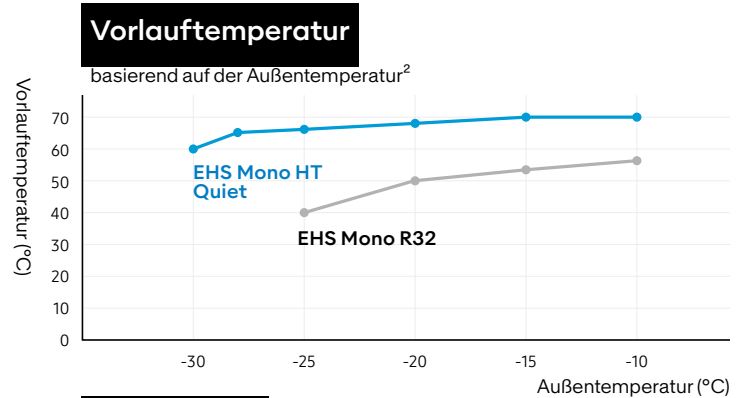
EHS Mono HT Quiet

Warmwassertemperatur

Die EHS Mono HT Quiet wurde für hohe Temperaturanforderungen entwickelt. Sie erreicht Warmwassertemperaturen von bis zu 70 °C¹ und stellt diese zuverlässig bereit. Durch ihre fortschrittliche Technologie sorgt sie auch bei anspruchsvollen Bedingungen für hohe Leistung und liefert selbst bei extrem kaltem Wetter bis -25 °C weiterhin 100 % Heizleistung².

¹ Vorlauftemperatur bei einer Außentemperatur zwischen -15 °C und 43 °C. Die Ergebnisse können je nach tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren.

² Basierend auf internen Tests mit einem EHS Mono HT Quiet Außengerät (AE120BXYDGG) im Vergleich zu einem herkömmlichen EHS Außengerät (AE120RXYDGG). Die Ergebnisse können je nach tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren.

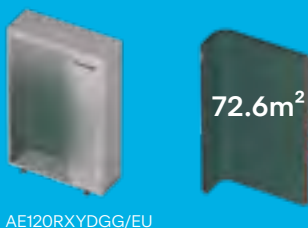


Hohe Warmwassertemperaturen werden durch drei zentrale Merkmale unterstützt: eine vergrößerte Wärmeübertragungsfläche, die Flash Injection Technology und verstärkte Verdichterkomponenten. Gemeinsam tragen sie dazu bei, dass die EHS Mono HT Quiet auch bei hohen Temperaturanforderungen zuverlässig arbeitet.

Vergrößerte Wärmeübertragungsfläche

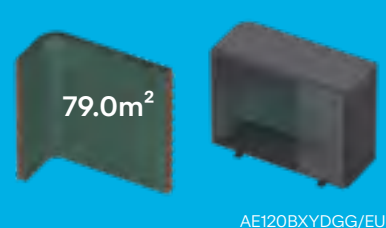
Die EHS Mono HT Quiet verfügt über einen vergrößerten Wärmetauscher, der mehr Wärme auf einmal übertragen kann. Die rund 11,9 % größere Wärmeübertragungsfläche¹ unterstützt einen schnellen Wärmeaustausch und trägt so zu einer zuverlässigen Warmwasserbereitung bei.

Herkömmlich

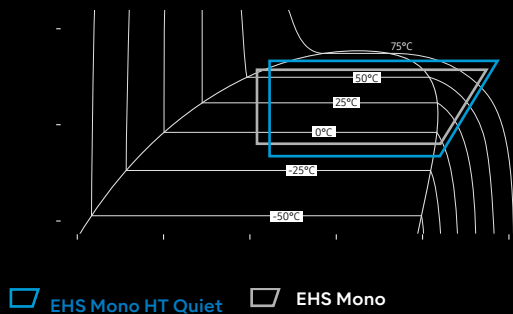


8,8 %
größer
Wärmeübertragungs-
fläche

EHS Mono HT Quiet



¹ Basierend auf Messungen von Samsung am Modell EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) im Vergleich zu einem herkömmlichen Außengerät (AE120RXYDGG/EU) mit derselben Leistung.



Das EHS Mono HT Quiet Außengerät verfügt über einen neuen Scroll-Kompressor, der Kältemittel mit deutlich höherem Druck verdichten kann. Die Flash Injection Technology erhöht gleichzeitig den Kältemittelfluss, sodass der Kompressor zuverlässig weiterarbeitet. Selbst bei -30 °C kann es Warmwasser mit bis zu 60 °C liefern und sorgt so für durchgehenden Komfort unter kältesten Bedingungen¹.

¹ Basierend auf internen Tests. Die Ergebnisse können je nach tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren.

Verstärkte Kompressionsteile

Um dem höheren Druck des neuen Scroll-Kompressors standzuhalten, verwendet die EHS Mono HT Quiet besonders robuste Reed-Ventile, die dicker und stärker ausgeführt sind, sowie eine verlängerte Ölnut, die ausreichend Schmiermittel bereitstellt und damit Leistung und Zuverlässigkeit des Kompressors unterstützt.

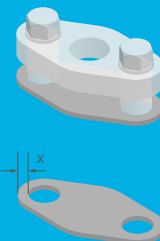
Dadurch wurde das Verdichtungsverhältnis um etwa 31 % erhöht¹.

¹ Verdichtungsverhältnis = Auslassdruck / Ansaugdruck. Basierend auf internen Tests an einem EHS Mono HT Quiet Außengerät im Vergleich zu einem konventionellen EHS Außengerät. Dabei stieg der Auslassdruck von 43 auf 55 kgf/cm²G und das Verdichtungsverhältnis von 13 auf 17.

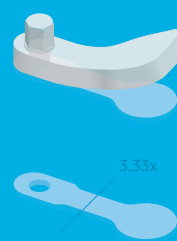


Reed-Ventile

Herkömmlich



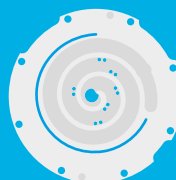
EHS Mono HT Quiet



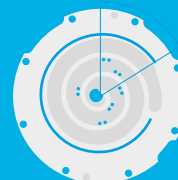
Dank verbesserter Haltbarkeit und Ansprechgeschwindigkeit halten die Reed-Ventile einem deutlich höheren Auslassdruck stand, der um etwa 27 % gestiegen ist.

Ölnut am Drucklager

Herkömmlich



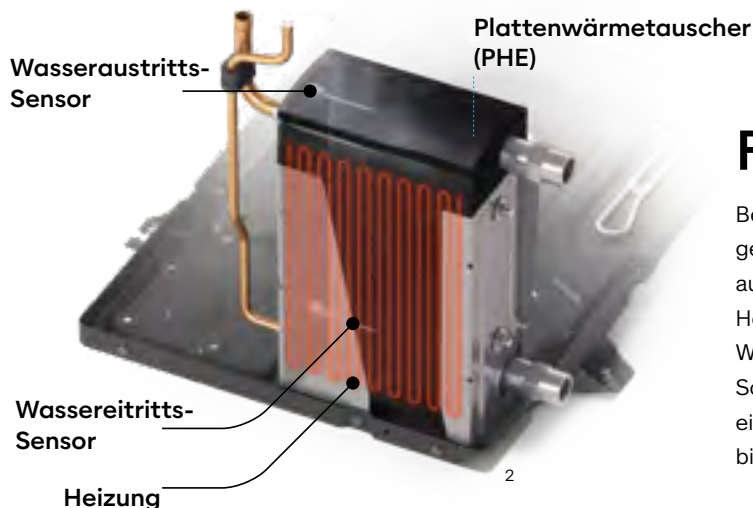
EHS Mono HT Quiet



Die um 58° verlängerte Ölnut am Drucklager vergrößert die Schmierfläche um etwa 24 %. Dadurch kann der Kompressionsteil auch bei erhöhtem Auslassdruck stabil weiterarbeiten.

Betrieb über einen größeren Temperaturbereich

Die EHS Mono HT Quiet ist für zuverlässige Warmwasserbereitung auch bei niedrigen Außentemperaturen ausgelegt. Damit die Heizleistung bei kalter Witterung stabil bleibt, nutzt Samsung die Flash Injection Technology. Zusätzlich wird die Wärme des Inverterkreises über einen Kühlkörper effizient abgeführt. Das unterstützt einen erweiterten Betriebstemperaturbereich und sorgt für verlässliche Leistung auch unter anspruchsvollen Bedingungen.



Frostschutzheizung (PHE)

Bei kalter Witterung kann stehendes Wasser im Außengerät gefrieren, wenn das Gerät ausgeschaltet ist oder eine Störung auftritt. Die EHS Mono HT Quiet verfügt deshalb über eine Heizung am Plattenwärmetauscher (PHE). Sie erfasst die Wassertemperatur im PHE und hält sie über dem Gefrierpunkt. So wird verhindert, dass der Plattenwärmetauscher bei Stillstand einfriert und beschädigt wird, selbst bei Außentemperaturen von bis zu -30°C ¹.

¹ Basierend auf internen Tests mit dem Modell EHS Mono HT Quiet AE140BYXDGG. Das Gerät wurde 20 Stunden lang bei einer Außentemperatur von -30°C betrieben.

² Nur zur Veranschaulichung. Die Heizung ist von außen nicht sichtbar, da sie sich unter der Isolierung befindet.

Heizleistung in kalten Klimazonen

Für eine effizientere Wärmeübertragung wurde die EHS Mono HT Quiet mit einem vergrößerten Wärmetauscher ausgestattet. Die Wärmeübertragungsfläche ist um bis zu 13 % größer³ als bei einem herkömmlichen Außengerät. Dadurch kann die Wärmepumpe dieselbe Kühl- und Heizleistung mit geringerem Energieeinsatz erreichen. Gleichzeitig wurde die Heizleistung im Vergleich zum Vorgängermodell um 13 % erhöht¹, sodass sie selbst bei bis zu -25 °C 100 % Heizleistung liefern kann².

¹ Basierend auf internen Tests im Vergleich zu einer herkömmlichen EHS Mono. Bedingung: A-10 °C / W35 °C, basierend auf 6 kW-Modellen laut TDB (Technical Data Book). Da R290 mit 8 kW und R32 konventionell mit 7,1 angegeben ist, ergibt sich eine Verbesserung der Heizleistung um 13 %.

² Effizienzverhältnis von Heizleistung (Kapazität) zu Leistungsaufnahme (Strom). Intern unter Laborbedingungen gemäß EN 14511 getestet. Die Ergebnisse können je nach tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren.

³ Basierend auf Messungen von Samsung an einem EHS Mono HT Quiet Modell (AE120BXYDGG/EU) im Vergleich zu einem herkömmlichen Außengerät (AE120RXYDGG/EU) mit derselben Leistung.



Erhöhte Sockelkonstruktion mit Bodenheizung

Bei Heizbetrieb unter sehr kalten Bedingungen kann sich während des Abtauzyklus Kondenswasser am Wärmetauscher bilden. Die EHS Mono HT Quiet verfügt deshalb über eine erhöhte Sockelkonstruktion mit vertieften, geneigten Ablaufkanälen. So wird Kondenswasser deutlich schneller abgeleitet¹ und ein Einfrieren im Gehäuse verhindert. Die serienmäßig integrierte Bodenheizung unterstützt zusätzlich das schnelle Abtauen von Eis am Geräteboden und trägt zur Zuverlässigkeit des Heizbetriebs bei.

¹ Basierend auf internen Tests der EHS Mono HT Quiet Außeneinheit im Vergleich zu einer konventionellen EHS Außeneinheit.

Konventionell AE120RXYDGG/EU



EHS Mono HT Quiet AE120BXYDGG/EU



Kühlkörper

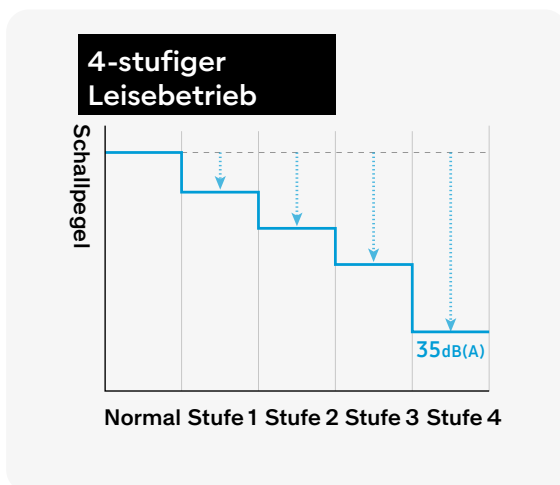
Der Inverterkreis erzeugt im Betrieb hohe Wärme, die die Leistung des Gesamtsystems beeinflussen kann. Ein integrierter Druckguss-Kühlkörper leitet diese Wärme effizient ab und erweitert dadurch den Betriebsbereich für die Warmwasserbereitung von 35 °C auf 43 °C¹. So kann auch bei sehr hohen Außentemperaturen zuverlässig Warmwasser bereitgestellt werden.

¹ Basierend auf internen Tests der EHS Mono HT Quiet Außeneinheit im Vergleich zu einer konventionellen EHS Außeneinheit.



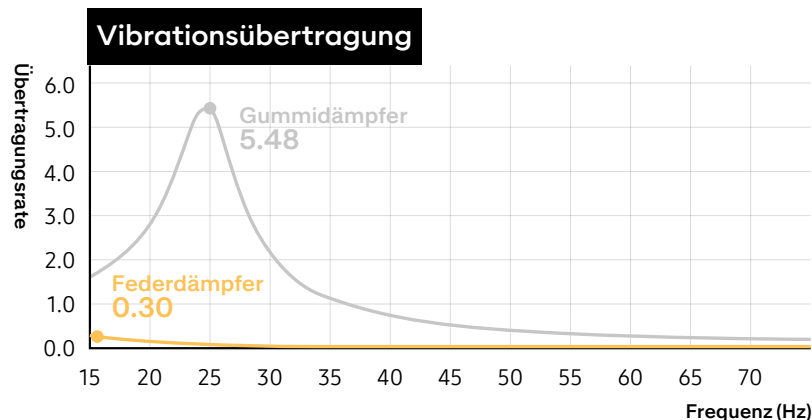
Leiser Betrieb

Durch eine Kombination innovativer geräuschreduzierender Technologien arbeitet die EHS HT Quiet besonders leise, mit Schallpegeln von nur 35 dB(A)¹ im 4-stufigen Leisebetrieb.



Federdämpfer für die Kompressormontage

Für die Kompressormontage werden Federdämpfer statt Gummidämpfer verwendet. Dadurch wird die Vibrationsübertragungsrate um 95 % reduziert². Der Kompressor nutzt eine verstärkte Kurbelwelle, die niederfrequente Resonanzgeräusche reduziert. Das Außengerät ist mit einem Multi-Serration-Ventilator ausgestattet, der durch Minimierung der Luftwirbel die entstehenden Geräusche deutlich verringert.



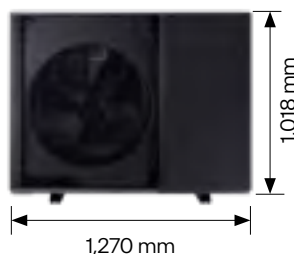
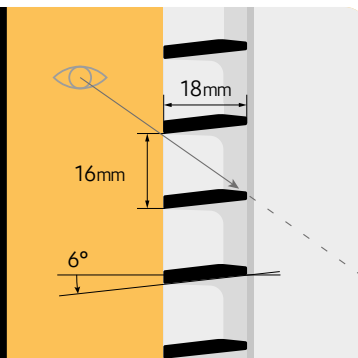
¹ Basierend auf internen Tests des EHS Mono HT Quiet Außengeräts. Der Schallpegel wurde in 3 m Entfernung vor dem Außengerät in einem schalltoten Raum bei einer Außentemperatur von 7°C gemessen. Die Ergebnisse können je nach Umgebungsfaktoren und individueller Nutzung variieren.

² Basierend auf einer Computersimulation gemäß der theoretischen Formel des Federdämpfers (EHS R290 Mono Gerät) im Vergleich zum Gummidämpfer (EHS R32 Mono Gerät). Die Ergebnisse können je nach tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren.

Lamellendesign mit Sichtschutz

Das Gitterdesign hat eine Neigung von 6° und ist 18 mm tief. Die angewinkelten Lamellen schützen den Innenbereich vor Einblicken, selbst wenn man aus nur 1 m Entfernung daran vorbeigeht.*

* Basierend auf einer Betrachtungshöhe von 1.700 mm.



Niedrige Bauhöhe

Das EHS Mono HT Quiet Außengerät ist etwa 1 m hoch. Dadurch kann es unter einem Balkonfenster installiert werden und fügt sich gut in das Wohnumfeld ein, ohne die Aussicht aus dem Fenster zu beeinträchtigen.



Zertifikate

Wärmepumpe KEYMARK Zertifikat

Heat Pump KEYMARK ist ein freiwilliges, unabhängiges europäisches Zertifizierungszeichen für Wärmepumpen, Kombinationswärmepumpen und Warmwasserbereiter. Es gilt für Produkte, die unter die Ecodesign-Verordnungen EU 813/2013 und 814/2013 fallen, und basiert auf unabhängigen Prüfungen durch Dritte.

Das Zertifikat bestätigt, dass die angegebenen Produktleistungen sowie die relevanten Anforderungen des Heat Pump KEYMARK Programms und der Ecodesign-Vorgaben erfüllt werden. Ziel ist es, die von Herstellern ausgewiesenen Leistungsdaten unabhängig zu prüfen und nachvollziehbar zu machen. Das Heat Pump KEYMARK Programm gehört zum Europäischen Komitee für Normung (CEN). Die Zertifikate werden von unabhängigen Zertifizierungsstellen an Produkte vergeben, die alle Anforderungen des Programms erfüllen.

Samsungs EHS und ClimateHub Produktreihe sind mit Heat Pump KEYMARK zertifiziert. Die Zertifizierung wird in mehreren europäischen Ländern anerkannt, darunter Frankreich, Deutschland, Großbritannien, die Slowakei und Tschechien. Die aktuelle Gültigkeit der KEYMARK zertifizierten Samsung Produkte finden Sie unter: www.keymark.eu



Quiet Mark Zertifikat

Quiet Mark ist ein unabhängiges globales Zertifizierungsprogramm der britischen Noise Abatement Society, die 1959 gegründet wurde. Auf Basis wissenschaftlicher Tests und Bewertungen zeichnet Quiet Mark besonders leise Produkte aus verschiedenen Kategorien und Branchen aus, darunter Haushaltsgeräte, Technologien, Baumaterialien und gewerbliche Produkte.

Die Quiet Mark Zertifizierung dient als Gütezeichen und Informationsplattform für Verbraucher und Fachhandel. Sie bietet vor dem Kauf unabhängige Informationen darüber, welche Geräusche ein Produkt verursacht und welche geprüfte Geräuschreduktionsleistung es bietet. Ziel ist es, Gesundheit und Wohlbefinden zu fördern und Hersteller weltweit zu verantwortungsvollem Akustikdesign sowie zur Reduzierung von Lärmbelastung anzuregen.

Samsungs EHS Mono High Temperature (HT) Quiet wurde von Quiet Mark für ihren niedrigen Geräuschpegel zertifiziert. Quiet Mark gilt für Großbritannien und die EU. Die aktuelle Gültigkeit der Quiet Mark zertifizierten Samsung Produkte finden Sie unter: www.quietmark.com



Eurovent Zertifikat

Eurovent ist weltweit für das Qualitätszeichen „Eurovent Certified Performance“ bekannt. Es zertifiziert die Leistungswerte von Klima- und Kälteprodukten nach europäischen und internationalen Normen. Das Zeichen bestätigt, dass die vorgeschriebenen Qualitätsanforderungen erfüllt wurden und die ausgewiesenen Leistungsdaten unabhängig geprüft sind.

Eurovent ist eine akkreditierte, unabhängige Zertifizierungsstelle. Sie stärkt das Vertrauen der Kunden, schafft vergleichbare Wettbewerbsbedingungen für Hersteller und erhöht die Integrität sowie Genauigkeit industrieller Leistungsangaben. Damit bietet Eurovent eine verlässliche Grundlage für Planung, Vergleich und Produktauswahl.

Samsung Klimaprojekte sind in mehreren Kategorien Eurovent zertifiziert, darunter Residential Air-Conditioning (RAC), Multi Split (FJM), Commercial Air Conditioning (CAC), Digital Variable Multi S (DVM S) sowie die EHS Produktreihe in der Kategorie Luft-Wasser (A2W) Wärmepumpen. Die aktuelle Gültigkeit der Eurovent zertifizierten Samsung Produkte finden Sie unter: www.eurovent-certification.com



Spezifikationen EHS Mono R290

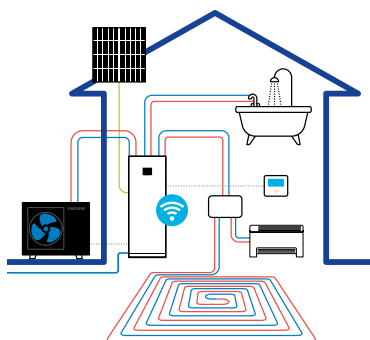
EHS Mono R290

Inneneinheit			AE260RNMWGG/EU	AE260RNMWGG/EU	AE260RNMWGG/EU	AE260RNMWGG/EU
Außeneinheit 1-Phasig			AE050CXYDEK/EU	AE080CXYDEK/EU	AE120CXYDEK/EU	AE160CXYDEK/EU
Außeneinheit 3-Phasig			N.A.	AE080BXYDGG/EU	AE120BXYDGG/EU	AE160BXYDGG/EU
Steuerung			MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
Leistung						
Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		kW	5.0/5.0	8.0/8.0	12.0/12.0	16.0/16.0
Kühlen A35/W18 ¹		kW	5.0	8.0	12.0	14.0
COP (Heizen) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		W/W	5.10/3.10	4.91/3.00	4.80/3.00	4.51/2.90
EER (Kühlen) A35/W18 ¹		W/W	3.91	3.90	4.00	3.80
SCOP LWT 35 °C/ 55 °C		W/W	5.00/3.60	4.85/3.55	4.90/3.65	4.70/3.55
Energieeffizienz* LWT 35 °C/ 55 °C						
Hydro Tank						
Füllmenge		Liter	260	260	260	260
Schalldruck	Kühlen / Heizen Standard	dB(A)	30	30	30	30
Schallleistung	Heizen Std	dB(A)	44	44	44	44
Gewicht		kg	140	140	140	140
Maße		mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
Außeneinheit						
Schalldruck	Heizen Standard	dB(A)	41	45	47	51
Schallleistung	Kühlen Standard	dB(A)	41	45	47	51
Gewicht		kg	86	98	140	140
Maße		mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Kältemittel			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
	TWW	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

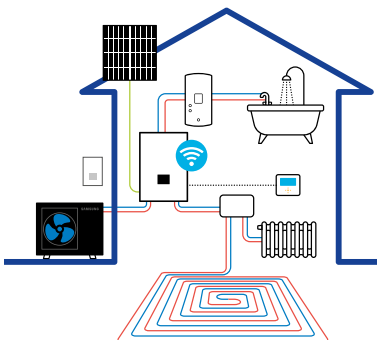
Zubehör und Regelungen

								
Kabelgebundene Fernbedienung	Touch Controller 2.0	Control Kit	Data Management Server 2.5	Wi-Fi Kit	Externer Fühler	Rohrheizung-Up-grade	Kabelverlängerungs-Set	Erweiterungs-Set 2. Heizkreis
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1

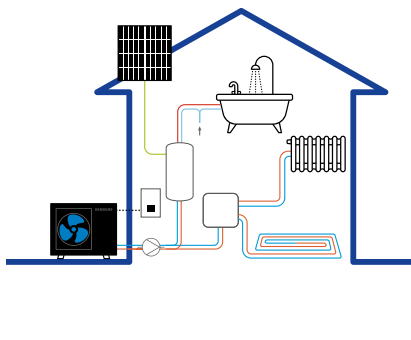
Systemkonfigurationen



ClimateHub + Außeneinheit



Hydro Unit + Außeneinheit



Control Kit + Außeneinheit

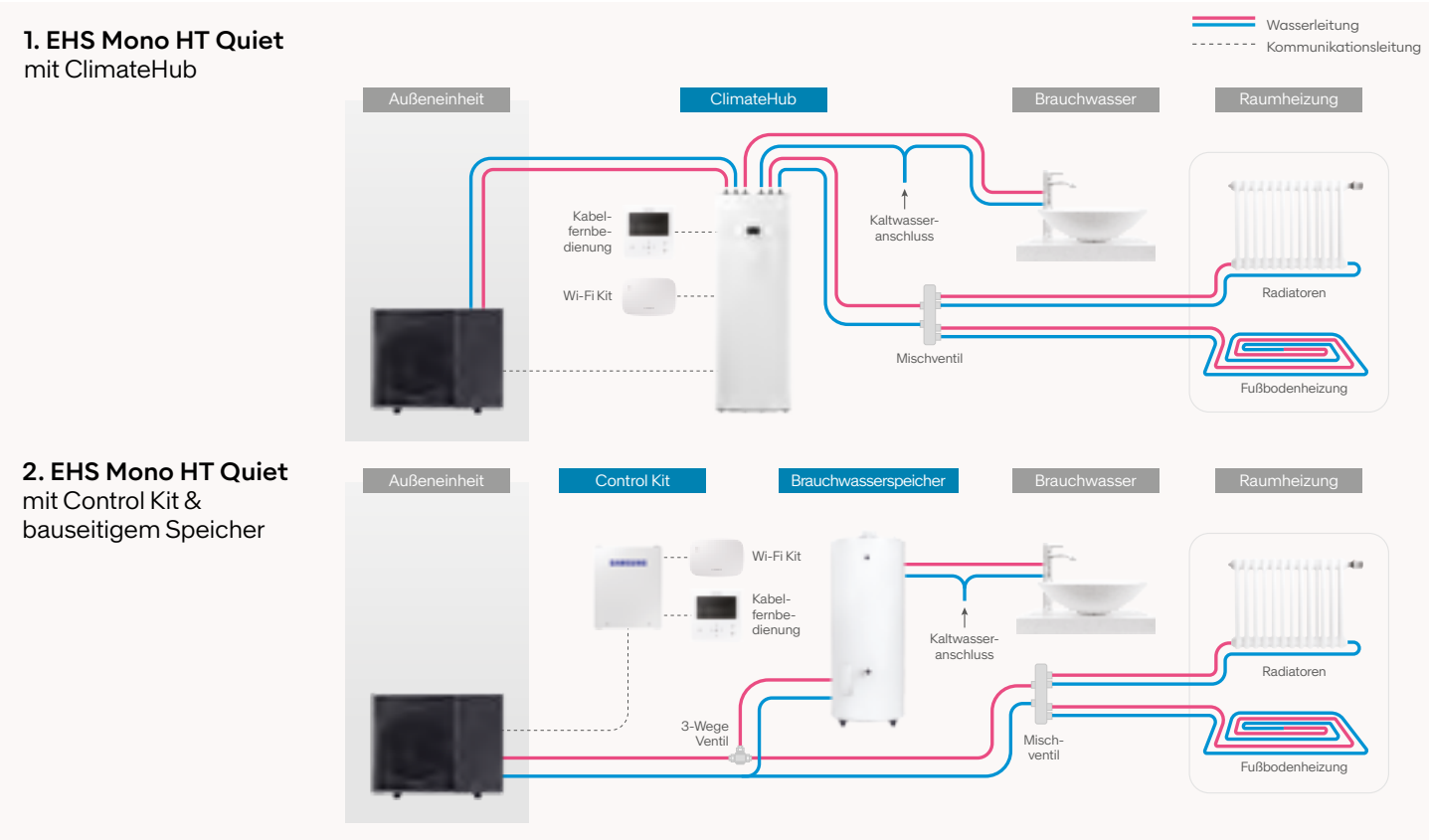
* Das Energielabel A+++ ist gemäß der EU-Verordnung Nr. 811/2013, Labelklassifizierung 2019, auf einer Skala von D bis A+++ verfügbar.
¹ A2W-Bedingung: Heizen: Wasser Ein/Aus 30 °C/35 °C, Außenluft 7 °C [TK]/6 °C [FK]; Kühlen: Wasser Ein/Aus 23 °C/18 °C, Außenluft 35 °C [TK].
² A2W-Bedingung: Heizen: Wasser Ein/Aus 47 °C/55 °C, Außenluft 7 °C [TK]/6 °C [FK].
³ Der Schalldruckpegel wird in einem reflexionsarmen Raum ermittelt. Der Schalldruckpegel ist ein relativer Wert und hängt von Entfernung und akustischer Umgebung ab. Je nach Betriebsbedingungen kann der Schalldruckpegel abweichen.

Spezifikationen EHS Mono HT Quiet



Außeneinheit			Inneneinheit	Regelung				
8.0 / 12.0 / 14.0 kW (R32)			ClimateHub (260L)	Mono Control Kit	Wi-Fi Kit	Kabelfernbedienung	Touch Controller	DMS2.5
			AE080BXYDEG	AE120BXYDEG	AE140BXYDEG	AE080BXYDGG	AE120BXYDGG	AE140BXYDGG
Leistung								
Leistung	Heizen (A7/W35)	kW	8.0	12.0	14.0	8.0	12.0	14.0
	Kühlen (A35/W18)	kW	8.0	12.0	14.0	8.0	12.0	14.0
Einsatzgrenzen								
Vorlauftemperatur	Heizen	°C	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70
	Kühlen	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
Effizienz	SCOP Class (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP Class (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Schalldruck**	Normal	dB(A)	42	46	47	42	46	47
	Quiet Mode	dB(A)	35	35	35	35	35	35
Einsatzgrenzen	Heizen	°C	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43
	Kühlen	°C	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46
Elektrische Daten								
Anschluss		⚡, V	1φ, 220 ~ 240V	1φ, 220 ~ 240V	1φ, 220 ~ 240V	3φ, 380 ~ 415V	3φ, 380 ~ 415V	3φ, 380 ~ 415V
Kältemittel								
Typ			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Wasseranschluss	Rücklauf/Vorlauf	mm	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
Abmessungen								
Maße	B x H x T	mm	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	1270 x 1018 x 530

Systemkonfiguration



Das verfügbare Lineup, inklusive Leistungen und Modelle, kann je nach Region variieren. Funktionen und Daten können sich jederzeit ohne Kundmachung ändern.
* A2W Arbeitspunkt: (Heizen) RL/VL 30 °C/35 °C, Außentemp. 7 °C [TK] / 6 °C [FK]; (Kühlen) RL/VL 23 °C/18 °C, Außentemp. 35 °C [TK].
** Schalldruck gemessen in einem schalltoten Raum. Schalldruck ist ein relativer Wert. Abstand und Umgebung beeinflussen die Schallwerte. Schalldruck kann je nach Betriebszustand variieren.

SamCool

Powered by **SAMSUNG**

Komfort? SamCool!

Weitere Informationen über SamCool Klimalösungen 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