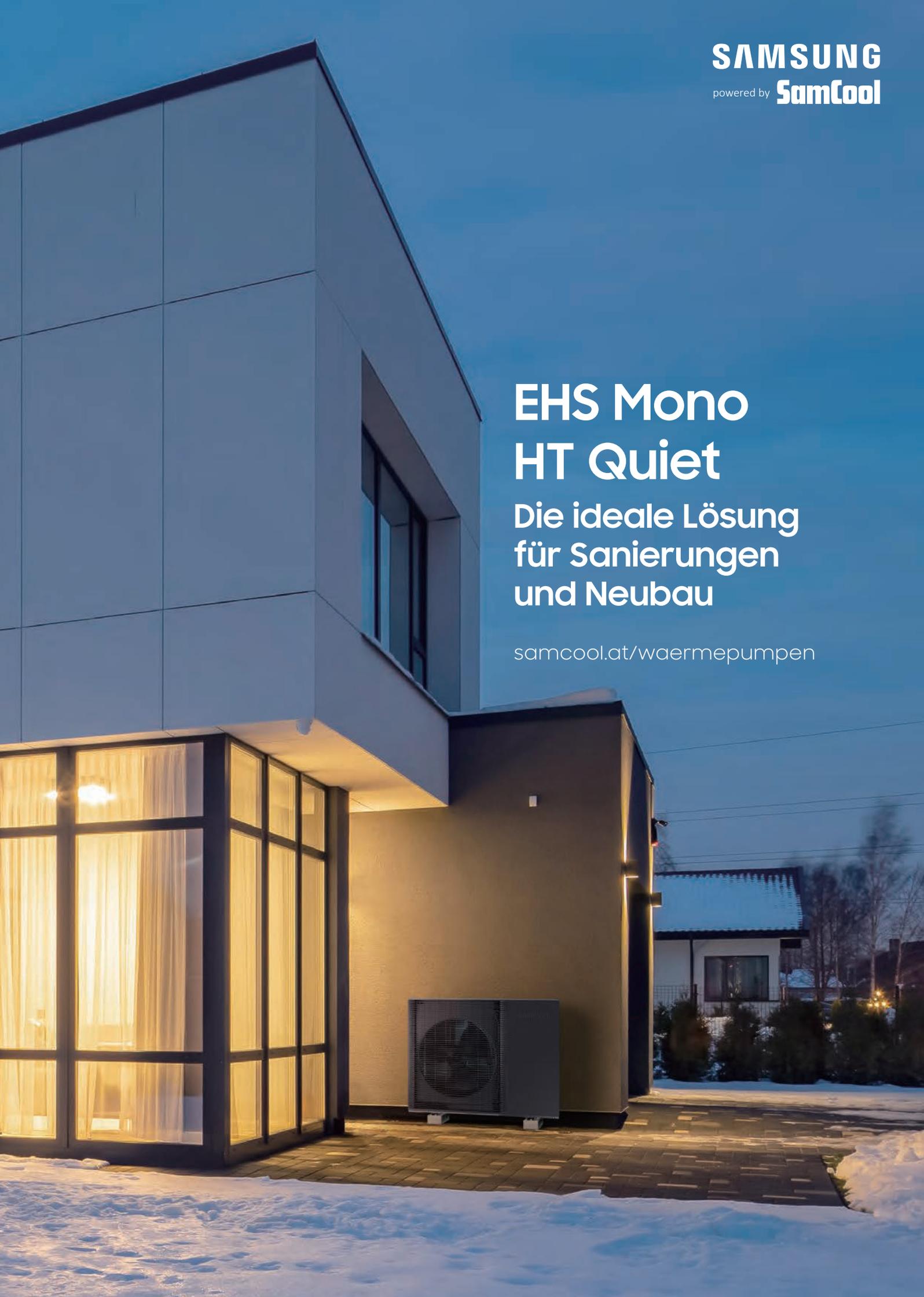


**SAMSUNG**  
powered by **SamCool**

# EHS Mono HT Quiet

Die ideale Lösung  
für Sanierungen  
und Neubau

[samcool.at/waermepumpen](http://samcool.at/waermepumpen)



# Die neue Samsung EHS Mono HT Quiet

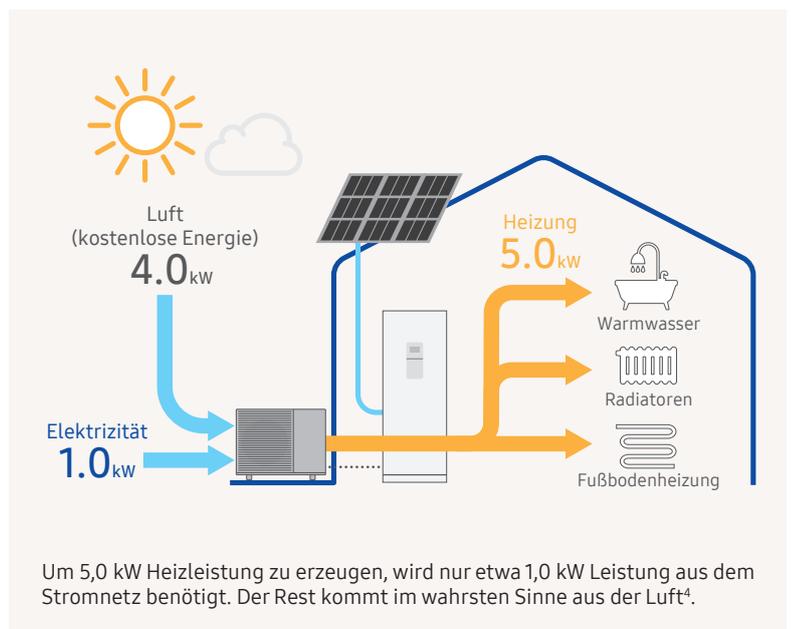
Samsung stellt das neue Wärmepumpen System (EHS) Mono High Temperature (HT) Quiet vor. Der Fokus dieses Systems liegt auf dem Sanierungsbereich und es bietet attraktive Vorteile für den Neubau. Diese Premium Heizlösung integriert sich nahtlos mit Stil und Eleganz in eine Vielfalt an Außenfassaden von Sanierungsobjekten bis Luxus-Bauten. Zusätzlich bietet die Wärmepumpe einen erweiterten Zugang zu Komfort für Nutzer und Hausbesitzer, indem sie den gesamten Heizbedarf besonders still und im Hintergrund deckt.



## Der europäische „Green Deal“

Die „Green Deal Strategie“ zielt darauf ab die europäische Heizung in eine integrierte und effiziente Lösung zu reformieren. Dabei werden Energiequellen und Infrastruktur zur Dekarbonisierung mit einander so verbunden, dass die Klimaziele für 2050 erreicht werden (EU Kommission, 2020<sup>1</sup>). Getrieben von Richtlinien und Verordnungen, wie im „Green Deal“ beschrieben, sind neue Lösungen und Innovationen nötig, um eine klimaneutrale Wirtschaft bis 2050 zu erreichen (Null Treibhaus-Emissionen). Die Gebäudeheizung und wie sie eingebunden ist, spielt dabei eine sehr wichtige Rolle<sup>2</sup>.

Die EHS Mono HT Quiet ist ein Wärmepumpen System, das energieeffiziente Heizung (SCOP\* von A+++)<sup>3</sup> und Warmwasser für Ihr Zuhause bereitstellt. 75 % der Heizenergie einer Wärmepumpe ist in jedem Fall erneuerbar. Das macht sie zu einer nachhaltigen Heizungslösung<sup>3</sup>.



<sup>1</sup> 1 Quelle: 2020. Powering A Climate-Neutral Economy: An EU Strategy For Energy System Integration. [ebook] Brussels: European Commission, pp.4–17. Verfügbar bei: [Abgerufen am 24. Juni 2022].

<sup>2</sup> Quelle: 2020. Whitepaper The Indoor Climate Solution of tomorrow for Residential Buildings. Verfügbar bei: <https://images.samsung.com/is/content/samsung/p5/ie/business/climate/indoorclimatesolutionoftomorrow/SamsungClimateSolutionsWhitepaper-TheIndoorClimateSolutionofTomorrowforResidentialBuildings.pdf> [Abgerufen am 24. Juni 2022].

<sup>3</sup> Quelle: Gupta, A. and Paranjape, N., 2020. Global Heat Pump Market Size By Product (Air Source, Ground Source, Water Source), By Application (Residential (Single Family, Multi Family), Commercial (Educational Institutes, Healthcare, Retail, Logistics & Transportation, Offices, Hospitality), Industrial), Industry Analysis Report, Regional Outlook, Application Potential, Price Trend, Competitive Market Share & Forecast, 2020–2026.

<sup>4</sup> Basierend auf internen Analysen. Der durchschnittliche COP (Nominal Heating) der Samsung EHS Mono HT produkte ist 5,05, demnach sind sie umweltfreundlicher als konventionelle Heizkessel, mit einem durchschnittlichen COP von 1,0.

\* SCOP = Seasonal Coefficient of Performance.



## Warmwassertemperatur

Die EHS Mono HT Quiet vereint fortschrittliche Funktionen um eine Brauchwassertemperatur von 70 °C<sup>5</sup> verlässlich zu erreichen.

**Vergrößerte Wärmetauscherfläche** um etwa 11,9 %<sup>6</sup> um den Wärmeaustausch zu beschleunigen.

**Verstärkte Kompressorkomponenten** mit neuen Reed Ventilen.

**Neuer Scrollkompressor** mit bewährter Flash Injection.



## Energieverbrauch

Unsere Wärmepumpe besitzt ein breites Spektrum an fortschrittlichen Technologien um den Energieverbrauch zu optimieren. Die Samsung EHS Mono HT Quiet besitzt einen SCOP\* mit A+++ Bewertung und arbeitet damit auf dem effizientesten Level.

Die Samsung EHS Mono HT Quiet erzielt tolle Heizleistungen bei niedrigen Außentemperaturen durch die Verwendung von R32 Kältemittel. Dies hilft dabei die Ozonschicht zu schützen und, im Vergleich zu R410A Kältemittel<sup>10</sup>, den Einfluss auf die globale Erwärmung durch Einsparung an CO<sub>2</sub> Emissionen zu reduzieren.



## Besonders Leise

Mit der Einführung neuer Technologien zur Geräuschminderung, arbeitet die EHS Mono HT Quiet besonders quiet, also leise – mit niedrigen Geräuschpegeln von nur 35 dB(A)<sup>7</sup>

**Vielzahnige Ventilatorflügel** reduzieren das Lüftergeräusch durch Minderung der Luftverwirbelung.

**2-Schicht Schalldämmung mit „Groove Grid Felt“** Die doppelte Isolierung besteht aus einer Schalldämmmatte um den Kompressor und einem schallisolierten Zwischengehäuse im Außengerät. Dieses blockiert effektiv die Geräusche durch ein Hochleistungsmaterial<sup>8</sup> mit einer patentierten<sup>9</sup> „Groove Grid“ Struktur, welche verschiedenste Geräusche und Vibrationen reduziert.

**Federdämpfer an der Kompressoraufhängung** absorbieren die Vibrationen und reduzieren so eine Geräuschbildung.

**Verstärkte Antriebswellen im Kompressor** verhindern Resonanzen im niedrigen Frequenzbereich.

**Quiet Mark Zertifikat** für Mono HT Quiet. Dieses Qualitätszeichen steht für leise Geräte im EU Raum.



<sup>5</sup> Vorlauftemperatur, zwischen Außentemperaturen von -15 °C und 43 °C. Abhängig von den Einsatzbedingungen.

<sup>6</sup> Basierend auf Samsung's Messungen am Modell (AE120BXYDGG/EU) im Vergleich zum bekannten Modell (AE120RXYDGG/EU) bei gleicher Leistung.

<sup>7</sup> Basierend auf internen Tests. Der Lärmpegel wird im Abstand von 3 m in einem schalltoten Raum gemessen. Abhängig von den Einsatzbedingungen.

<sup>8</sup> Basierend auf internen Tests von Noiselite-600G und PET-10T. Die Ergebnisse stehen im Verhältnis zum jeweiligen Isolationsprodukt und nicht der gesamten Anlage, und können im tatsächlichen Gebrauch variieren.

<sup>9</sup> Patent No.:P2022-0012826.

\* SCOP = Seasonal Coefficient of Performance.

<sup>10</sup> (GWP) Global Warming Potential rating: R32 Kältemittel = 675 zu R410A Kältemittel = 2088. Die Samsung EHS Mono und Split (R32) benötigen nur 83 % der Kältemittelmenge als ein vergleichbares R410A System der gleichen Leistung. Die CO<sub>2</sub> Emissionen sind dabei um 73 % reduziert.



## Langlebig und korrosionsbeständig

Die EHS Mono HT Quiet Außeneinheit bietet verbesserten Korrosionsschutz an Wärmetauscher und Gehäuse zu Steigerung der Zuverlässigkeit bei widrigen Bedingungen.

**Durafin™ Ultra:** Eine antikorrosive Schutzschicht und eine hydrophile Schicht leiten das Tauwasser ab und stärken Korrosionsbeständigkeit. Dies wurde durch Test im Salznebel über 3000 h<sup>11</sup> bestätigt.

**Galvanisiertes Gehäuse:** Bei der EHS Mono HT Quiet Außeneinheit kommt ein galvanisiertes Stahlblech mit einer 100 µm dicken Pulverbeschichtung zum Einsatz. Dieses zeigte eine um 43 % gesteigerte Resistenz im Complex Cycle Test (CCT)<sup>12</sup>. Damit schützt es die Außeneinheit vor Rost und Witterungseinflüssen.

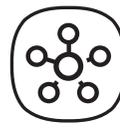
**Frostschutz:** Die Frostschutzfunktion überwacht kontinuierlich den Zustand und die Außentemperaturen. Durch aktive Wasserzirkulation wird ein Auffrieren vorzeitig verhindert<sup>13</sup>.

**Enhanced Flash Injection Technologie:** Die Flash Injection Technologie (auch als Nassdampfnebelinjektion bekannt) erhöht den Kältemittelfluss und steigert so den Durchsatz. Dadurch kann auch bei -30 °C Außentemperatur ein durchgängiger Heizkomfort mit 60 °C Wassertemperatur gewährleistet werden<sup>14</sup>.



## Ansprechendes Design

Die edle, dunkle Erscheinung erlaubt es der EHS Mono HT Quiet sich nahtlos in das Erscheinungsbild Ihres Hauses einzufügen. Das Außengerät misst nur etwa 1 m Höhe und so kann es auch unterhalb eines Fensters platziert werden.



## Einfache Installation & Integration mit SmartThings

Die Samsung Wärmepumpen sind dazu konzipiert einfach installiert und gewartet zu werden. Alle Funktionen lassen sich aus der Ferne steuern und überwachen<sup>15</sup>.

<sup>11</sup> Basierend auf internen Tests, verifiziert durch den TÜV Rheinland, gemäß ISO 9227, ISO 14993 und ISO 21207 an Exemplaren des Wärmetauschers des Außengeräts. Für weitere Details kontaktieren Sie bitte SamCool.  
<sup>12</sup> Basierend auf internen Tests in Bewitterungskammern, Q-FOG und CCT-1100. Der Complex Cycle Test (CCT) beinhaltet Sprühzyklen (2 Stunden bei 35 °C), trocken (für 4 Stunden bei 60 °C und 30 % relativer Feuchte) und feucht (für 2 Stunden bei 50 °C mit 95 % relativer Feuchte). Es zeigte sich galvanisierter Stahl bildete roten Rost nach 240 Stunden, was 43 % langsamer ist als üblicher elektro-galvanisierter Stahl. Hier bildet sich roter Rost schon nach 168 Stunden.  
<sup>13</sup> Zum Beispiel, nach 60 Minuten Stillstand und einer Außentemperatur von 3 °C, wird die Wasserpumpe aktiviert um ein Einfrieren der Rohre zu verhindern.  
<sup>14</sup> Basierend auf internen Tests mit der EHS Mono HT Quiet im Vergleich zu bekannten EHS Außengeräten.  
<sup>15</sup> Wi-Fi Verbindung und ein Samsung SmartThings Account werden vorausgesetzt. Wi-Fi Kit separat erhältlich. Erfordert iOS 10.0 oder höher & Android 5.0 oder höher.



# Spezifikationen

Außeneinheit		Inneneinheit			Regelung			
								
8.0 / 12.0 / 14.0kW (R32)		ClimateHub (200/260L)	Mono Control Kit	Wi-Fi Kit	Kabelfernbedienung	Touch Controller	DMS2.5	
		AE080BXYDEG	AE120BXYDEG	AE140BXYDEG	AE080BXYDGG	AE120BXYDGG	AE140BXYDGG	
<b>Leistung</b>								
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
<b>Einstellgrenzen</b>								
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
<b>Elektrische Daten</b>								
Anschluss	Ø, V		1Ø, 220 – 240V	1Ø, 220 – 240V	1Ø, 220 – 240V	3Ø, 380 – 415V	3Ø, 380 – 415V	3Ø, 380 – 415V
<b>Kältemittel</b>								
Kältemitteltype			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Wasseranschluss	Rücklauf/Vorlauf	mm	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
<b>Abmessungen</b>								
Abmessungen netto	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

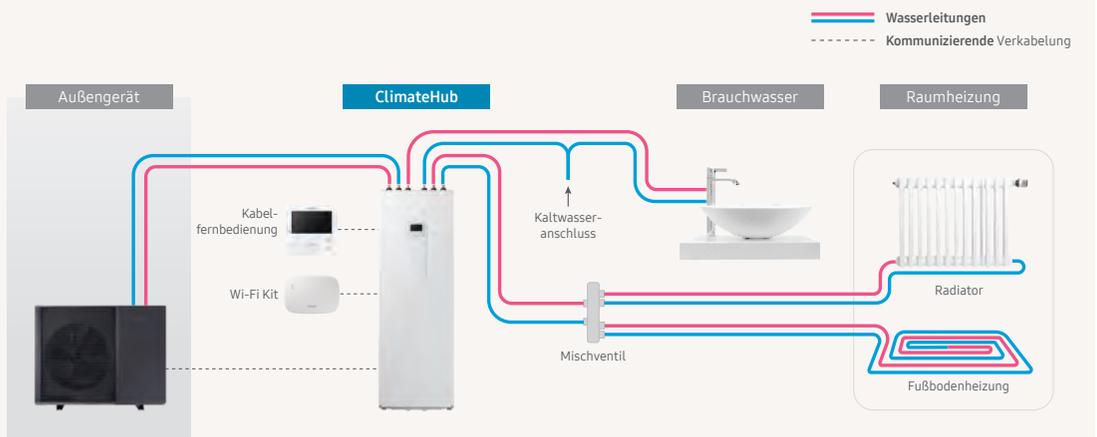
Das verfügbare Lineup, inklusive Leistungen und Modelle, kann je nach Region variieren. Funktionen und Daten können sich jederzeit ohne Kundmachung ändern.

\* 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].

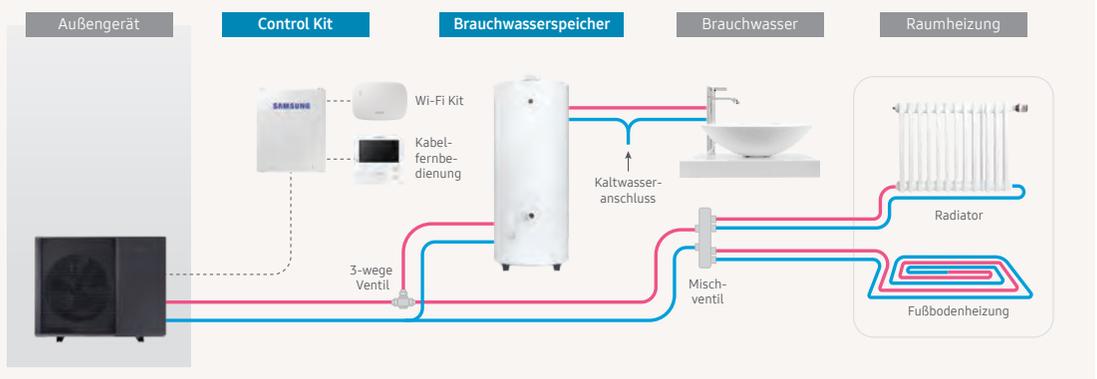
\*\* Schalldruck gemessen in einem schalltoten Raum. Schalldruck ist ein relativer Wert. Abstand und Umgebung beeinflussen die Schallwerte. Schalldruck kann je nach Betriebszustand variieren.

## Systemkonfiguration

### 1. EHS Mono HT Quiet mit ClimateHub



### 2. EHS Mono HT Quiet mit Control Kit & bauseitigem Speicher



**SAMSUNG**  
powered by **SamCool**

# Finde deinen Flow.

Erschaffe deine perfekte  
Umgebung.

