

SAMSUNG

Wärmepumpen

Unsere leise Performance HT Quiet R32 Wärmepumpen



100 % monovalentes Heizen und Kühlen
Stufenlose Leistungsregelung
Heizkomfort bis - 30°C
Vorlauftemperatur bis zu 70°C

EHS Mono HT Quiet R32

Wärmepumpen

Technischer Katalog

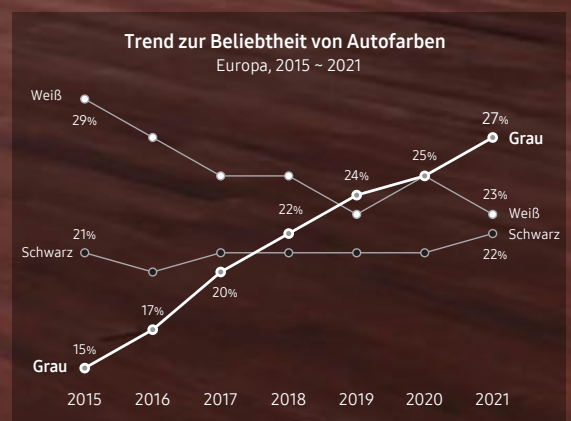
Einleitung	Seite
Trends	2
Lösungen	5
Vorteile	Seite
Übersicht	6
Hohe Vorlauftemperaturen	7
Design Plus Niedriger Schallpegel	11
Umweltfreundlich & effizient	14
Design	16
Witterungsbeständig	20
Service	25
EHS Service Cloud	27
Die neue Generation SAMSUNG ECO Wärmepumpen	28
Innengeräte	Seite
Tank Integrated ClimateHub	29
Line-up Solar Energie und Smart Grid	30
Anhang	Seite
Spezifikationen	31
Technische Zeichnungen	40

Trend 1

Harmonisches Design

Bewusstsein für die äußere Gestaltung

Das Interesse an der Außengestaltung von Häusern hat in den letzten Jahren zugenommen. Eigentümer suchen nach Elementen wie Türen, Fenstern und Farben, die sich gegenseitig ergänzen und ein harmonisches Bild ergeben*. Inzwischen ist Grau eine der beliebtesten Farben in Europa, was sich auch auf dem Automobilsektor zeigt, welcher der Indikator für Farbtrends ist. In den letzten Jahren hat die Vorliebe für Grau und Schwarz zugenommen, während Weiß zurückging, so dass diese beiden Farben heute fast die Hälfte des Marktanteils ausmachen**.



* Basierend auf Google Trends. Die Anzahl der Suchanfragen nach „Hausfassade“ und verwandten Begriffen hat sich von 2010 bis heute fast verdoppelt.

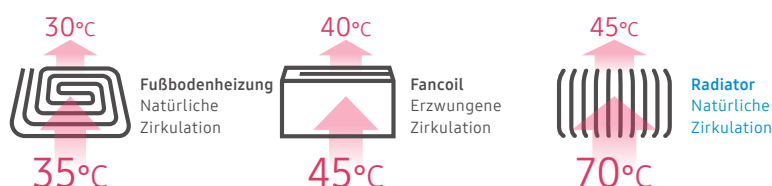
** Basierend auf den Global Automotive Color Popularity Reports von Axalta Coating Systems, LLC.

Trend 2

Bedarf nach höheren Vorlauftemperaturen

Hohe Vorlauftemperatur

In vielen Bestandsgebäuden werden immer noch Heizkörper verwendet die eine Vorlauftemperatur von 65°C oder mehr benötigen, um die Räume durch Konvektionszirkulation ausreichend zu heizen. Insbesondere in Mittel- und Nordeuropa ist es wichtig, Vorlauftemperaturen konstant aufrecht zu erhalten. Mit der HT Quiet kein Problem.

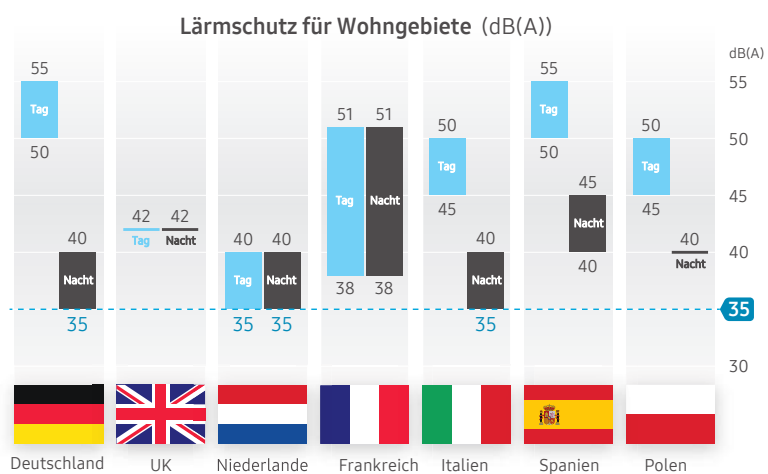


Trend 3

Verhinderung von Lärmbelästigung

Lärmschutzvorschriften in Europa

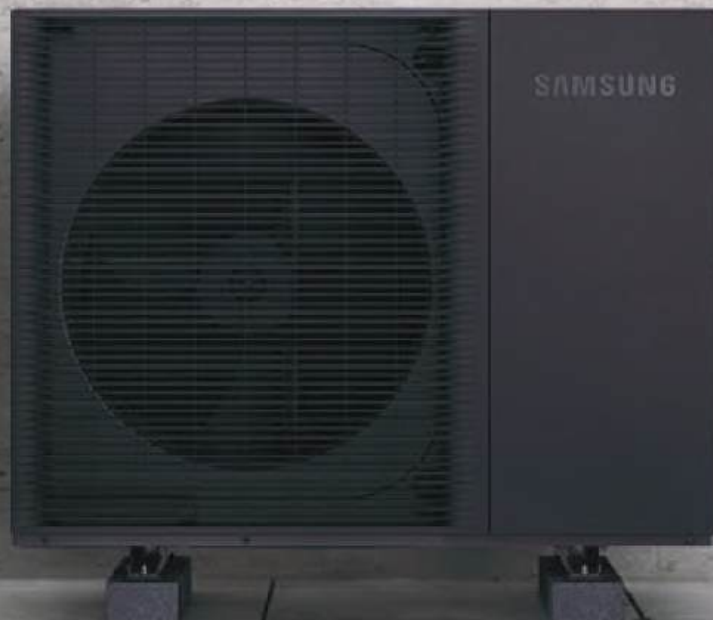
Im Gegensatz zu herkömmlichen Heizkesseln verfügen Wärmepumpensysteme über eine Außeneinheit. Daher gibt es in vielen Ländern strenge Lärmschutzvorschriften, um eine Störung der Nachbarn zu vermeiden.



* Basierend auf dem Forschungsbericht „Acoustic Signatures of Heat Pumps“ (Bericht Nr. HPT-AN51-4), veröffentlicht im November 2020 vom Heat Pump Centre.

Samsung EHS Mono HT Quiet.

Die leise Lösung für Haus und Umwelt.



Erfüllt alle Trends und Bedürfnisse

70°C*

Liefert Vorlauftemperaturen von bis zu 70°C.



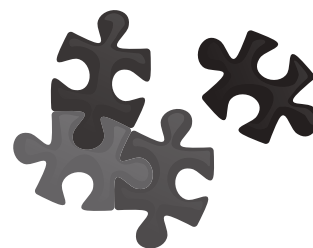
35dB(A)**

4-stufiger Silentmode
Schallpegel 35 dB(A)



Design

Fügt sich nahtlos in das Äußere eines Gebäudes und in die Umgebung ein.



* Vorlauftemperatur, bei Außentemperaturen zwischen -15°C – 43°C. Die Ergebnisse können je nach den tatsächlichen Einsatzbedingungen variieren.

** Basierend auf internen Tests der EHS Mono HT Quiet Außengeräte. Der Geräuschpegel wird in 3 m Entfernung von der Vorderseite des Außengeräts in einem schalltoten Raum mit einer Außentemperatur von Temperatur von 7°C / VL 35°C gemessen. Die Ergebnisse können je nach Umgebungsfaktoren und individueller Nutzung variieren.

Entspricht der **SAMSUNG** Green Deal Politik

So viel staatliche Förderung kann beantragt werden:

30 % Basisförderung für alle Wärmepumpen

20 % Klimageschwindigkeitsbonus für selbstgenutzte Wohneinheiten:

Für den Austausch von funktionsfähigen Heizungen, wie Öl, Kohle oder Nachtspeicher jeden Alters oder für den Austausch von funktionsfähigen Gasheizungen, die älter als 20 Jahre sind. Der Bonus in Höhe von 20% ist befristet bis 2028 – danach reduziert sich der Bonus jährlich.

30 % Einkommensbonus für selbstgenutzte Wohneinheiten und einem zu versteuernden Haushaltsjahreseinkommen von bis zu 40.000 Euro.

5 % Effizienzbonus für Wärmepumpen, die natürliches Kältemittel nutzen.

*Alle aufgeführten Boni sind mit der Basisförderung kombinierbar – addiert bis zu 70% der maximal anzurechnenden Investitionskosten. Die Förderquote in Prozent bezieht sich auf die max. förderfähigen Ausgaben in Höhe von 30.000 € für die erste Wohneinheit.

Bis zu **70%**
Förderung* vom Staat

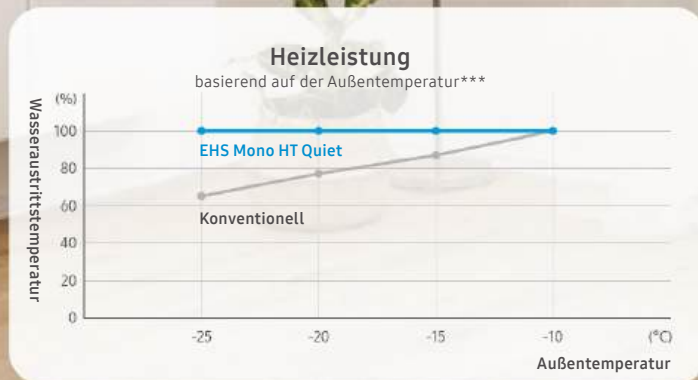
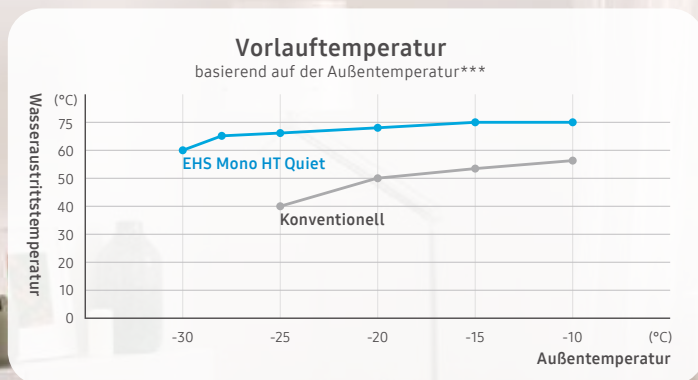


EHS Mono HT Quiet R32 Serie

Wichtige Vorteile | Hohe Vorlauftemperaturen

70°C Vorlauftemperatur

Genießen Sie eine Hochtemperatur Wärmepumpe, die Ihre Bedürfnisse nach Wärme und hohen Brauchwassertemperaturen erfüllt - das ganze Jahr über. Die EHS Mono HT Quiet Serie kombiniert diese Funktionen und garantiert eine Vorlauftemperatur von bis zu 70°C* und volle Heizleistung bei -15°C** Außentemperatur, ganz ohne elektrischen Heizstab.



* Vorlauftemperatur, bei Außentemperaturen zwischen -15°C ~ 43°C. Die Ergebnisse können je nach den tatsächlichen Einsatzbedingungen variieren.

** Basierend auf einer Vorlauftemperatur von 55°C. Die Ergebnisse können je nach den tatsächlichen Einsatzbedingungen variieren. Nicht verfügbar für die einphasigen Modelle 12 kW und 14 kW.

*** Basierend auf interne Test an einem EHS Mono HT Quiet Außengerät (AE120BXYDGG) im Vergleich zu einem herkömmlichen EHS Außengerät (AE120RXYDGG). Die Ergebnisse können je nach den tatsächlichen Einsatzbedingungen variieren.

EHS Mono HT Quiet R32 Serie

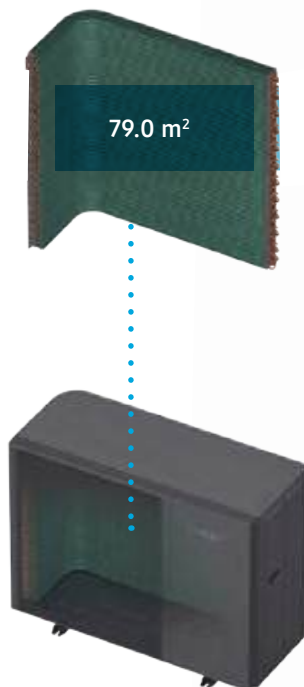
Wichtige Vorteile | Hohe Vorlauftemperaturen

Nutzt und überträgt mehr Energie mit einer größeren Wärmetauscherfläche

Vergrößerte Wärmetauscherfläche

Die EHS Mono HT Quiet Serie hat einen größeren Wärmetauscher, der viel mehr erneuerbare Wärmeenergie überträgt.

EHS Mono HT Quiet
AE120BXYDGG/EU



EHS Mono HT Quiet R32 Serie

Wichtige Vorteile | Hohe Vorlauftemperaturen

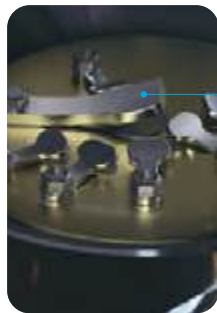
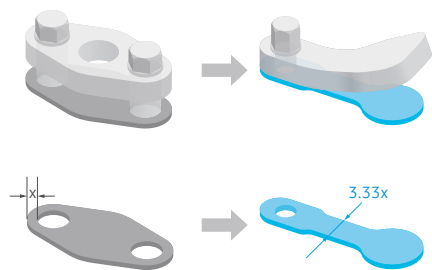
Konzipiert um zu performen

Vergrößerte Kompressorteile

Um dem höheren Druck standzuhalten, der durch den Scroll-Hybrid-Verdichter erzeugt wird, verwendet die EHS Mono HT Quiet hoch belastbare Reed-Ventile, die dicker und stabiler sind. Eine erweiterte Ölnut stellt ausreichend Schmiermittel zur Verfügung, um die Leistung und Zuverlässigkeit des Verdichters zu gewährleisten. Infolgedessen wurde das Verdichtungsverhältnis um ca. 31%* erhöht.

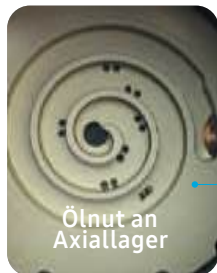
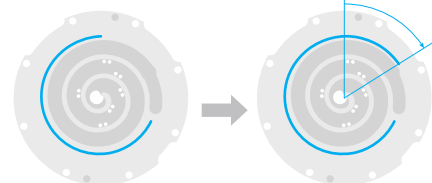
Alle Kompressoren kommen aus Samsung eigene Entwicklung und Produktion.

Herkömmlich EHS Mono HT Quiet



Dank der verbesserten Haltbarkeit und Reaktionsgeschwindigkeit halten die Reed-Ventile einem wesentlich höheren Auslassdruck stand.

Herkömmlich EHS Mono HT Quiet



Durch eine verlängerte Ölnut im Lager hat sich die Schmierfläche um etwa 24 %** vergrößert. So arbeitet der Kompressor auch bei erhöhtem Druck zuverlässig und stabil.



* Verdichtungsverhältnis = Austrittsdruck / Ansaugdruck. Basierend auf internen Tests an einem EHS Mono HT Außengerät im Vergleich zu einem herkömmlichen EHS Außengerät. Infolgedessen hat sich der Auslassdruck von 43 auf 55 kgf/cm²G erhöht, und das Verdichtungsverhältnis ist von 13 auf 17 gestiegen.

** Basierend auf internen Tests, verglichen mit einem herkömmlichen Kompressor im EHS Mono Quiet Außengerät. Die Ergebnisse können je nach den tatsächlichen Einsatzbedingungen variieren.

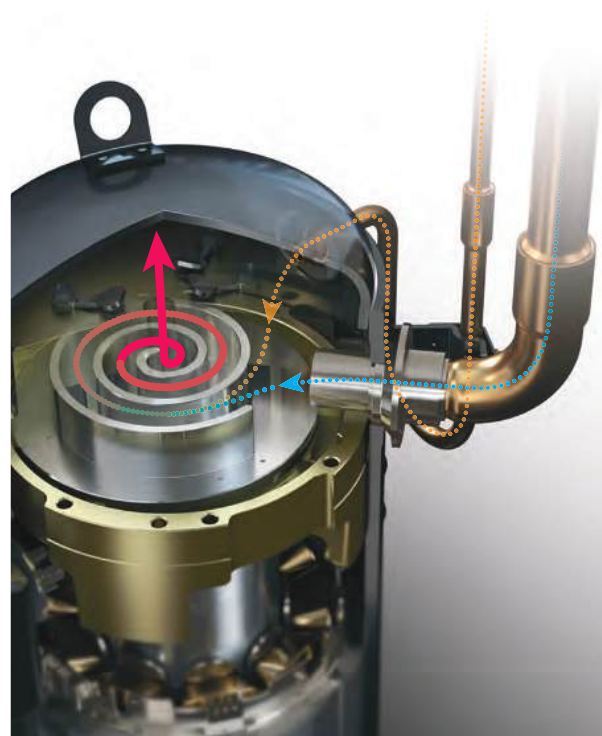
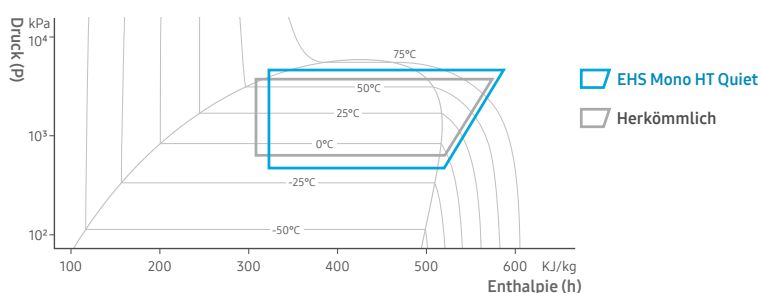
EHS Mono HT Quiet R32 Serie

Wichtige Vorteile | Hohe Vorlauftemperaturen

Zuverlässiger in der Warmwasserbereitung

 **Flash Injection Technologie, bekannt aus der marktführenden Samsung DVM-S VRF-Serie**

Die EHS Mono HT Quiet Außengeräte haben den grandiosen Samsung Scroll-Hybrid-Verdichter, der das Kältemittel mit einem viel höheren Druck verdichten kann, während seine Flash Injection Technologie den Kältemittelfluss erhöht.



Selbst bei -30°C kann die EHS Mono HT Quiet Serie Warmwasser mit einer Temperatur von bis zu 63°C liefern. Non-Stop-Komfort unter kältesten Bedingungen*.

* Basierend auf interne Tests. Die Ergebnisse können je nach den tatsächlichen Einsatzbedingungen variieren.



EHS Mono HT Quiet R32 Serie

■ Wichtige Vorteile | Design Plus | Niedriger Schallpegel

2023 Winner

2025 Winner

DESIGN PLUS

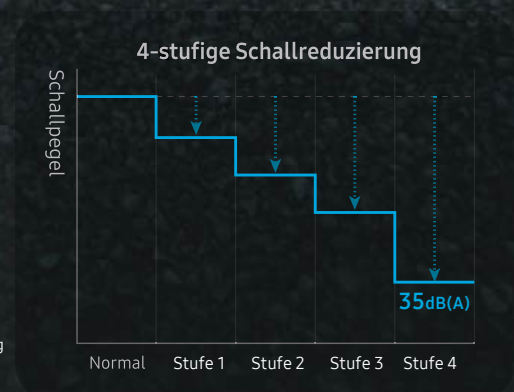
powered by: ISH

Die Serie HT Quiet ist mit dem Design Plus Award der ISH Frankfurt ausgezeichnet. Der Innovationspreis unterstreicht das exzellente Design in Kombination mit herausragenden Leistungsmerkmalen.

Geräuscharmer Betrieb

Mit Einführung fortschrittlicher Technologien zur Geräuschreduzierung, sind die Außengeräte der EHS Mono HT Quiet Serie einzigartig und performen leise. Mit dem 4-stufigen Leise-Modus können Sie den Geräuschpegel anpassen oder ihn auf 35 dB(A)* senken, um die strengen Anforderungen an den Geräuschpegel zu erfüllen.

* Basierend auf interne Tests der EHS Mono HT Quiet Außengeräte. Der Geräuschpegel wird in 3 m Entfernung von der Vorderseite des Außengeräts in einem schalltoten Raum bei einer Außentemperatur von 7 °C gemessen. Die Ergebnisse können je nach Umgebungsfaktoren und individueller Nutzung variieren.



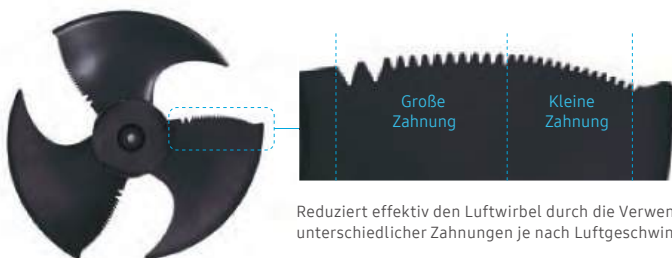
EHS Mono HT Quiet R32 Serie

Wichtige Vorteile | Niedriger Schallpegel

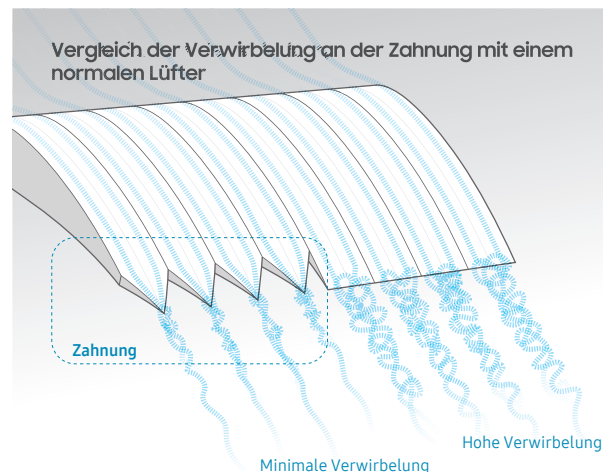
Reduzierung des Lüftergeräuschs durch Minimierung der Luftverwirbelung

Vielzahniger Ventilator

Der Ventilator mit Mehrfachzahnung hat zwei Arten von Zahnungen an seiner Flügelspitze. Er hat eine große Zahnung auf dem inneren Teil und eine kleine Zahnung am äußeren Teil, die den unterschiedlichen Luftgeschwindigkeiten angepasst sind. Diese Kombination minimiert den Luftwirbel um die Flügelspitze und reduziert den Lärm, der durch die Bewegung des Lüfters entsteht.



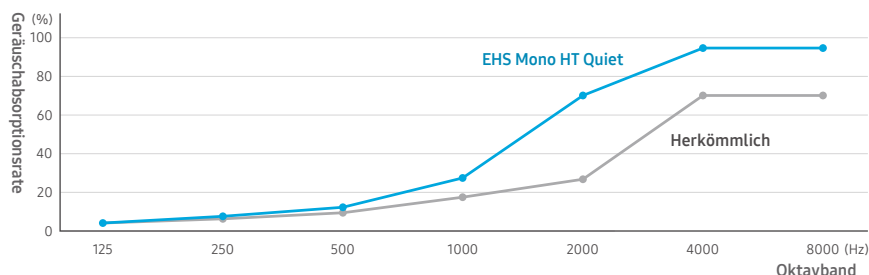
Reduziert effektiv den Luftwirbel durch die Verwendung unterschiedlicher Zahnungen je nach Luftgeschwindigkeit.



Blockiert und absorbiert Geräusche

2-Schichten-Isolierung

Ein speziell entwickeltes Schalldämmsystem sorgt für eine effektive Geräuschkämpfung und -absorption. Es hat eine 2-lagige Struktur, die aus Kompressorfilz und einer Einfassung im Inneren des Gehäuses besteht. Der Kompressorfilz dämmt die vom Kompressor erzeugten Geräusche wirksam. Das Gehäuse besteht aus einem Hochleistungsmaterial* mit einem patentierten** Rillenraster Filz Design, das die verschiedenen Geräusche absorbiert, die von den Kompressorteilen und Vibrationen erzeugt werden.



* Basierend auf interne Tests eines EHS Mono HT Quiet Außengeräts im Vergleich zu einem herkömmlichen Außengerät. Die Ergebnisse beziehen sich nur auf einzelne Materialien und nicht auf das gesamte Produkt und können je nach den tatsächlichen Einsatzbedingungen variieren. ** Patent Nr.: P2022-0012826.

EHS Mono HT Quiet R32 Serie

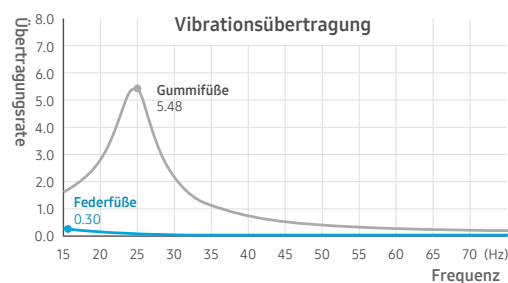
Wichtige Vorteile | Niedriger Schallpegel



Weniger Vibration – weniger Lärm

Federfüße für die Kompressorbefestigung

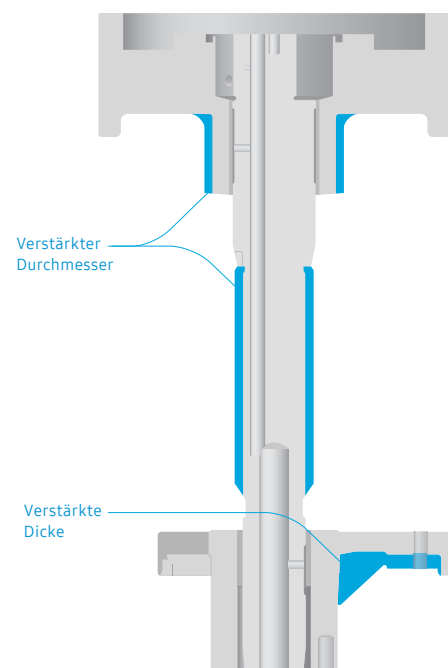
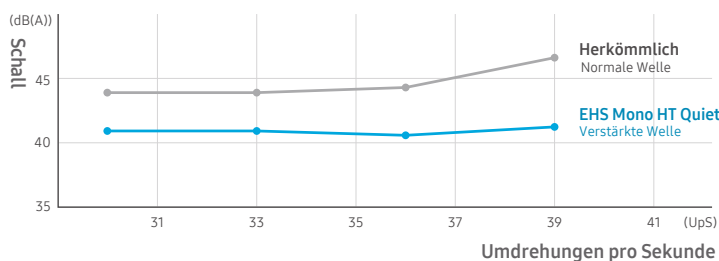
Die Verwendung von Federfüßen anstelle von Gummifüßen absorbiert die vom Kompressor erzeugte Vibration und minimiert die daraus entstehenden Geräusche. Sie reduziert die Vibrationsübertragung drastisch um mehr als 90 %* im Niederfrequenzbereich.



Reduziert die Resonanzgeräusche eines Kompressors

Verstärkte Kurbelwelle im Kompressor

Wenn sich die Kurbelwelle eines Kompressors dreht, erzeugt sie Resonanzgeräusche mit niedriger Frequenz die nur schwer durch Filzisolierung zu reduzieren ist. Der Kompressor der EHS Mono HT Quiet Serie verfügt über eine verstärkte Kurbelwelle mit einem größeren Durchmesser und Dicke, um niederfrequente Geräusche in einen Hochfrequenzbereich zu verlagern. Das Ergebnis ist eine Reduzierung der Resonanzgeräusche der niedrigen Frequenzen um etwa 21%.



EHS Mono HT Quiet R32 Serie

■ Wichtige Vorteile | Umweltfreundlich und effizient

Besser für die Umwelt und den Geldbeutel

Die EHS Mono HT Quiet Serie hat über
den gesamten Leistungsbereich die
Energieeffizienzklasse (SCOP) A+++



EHS Mono HT Quiet R32 Serie

Wichtige Vorteile | Umweltfreundlich und effizient

Umweltfreundliches Kältemittel R32

Die EHS Mono HT Quiet Wärmepumpen tragen zur Reduzierung der Erderwärmung bei. Verwendet wird das Kältemittel der nächsten Generation R32, das zum Schutz der Ozonschicht beiträgt. Es hat ein Ozonabbaupotenzial (ODP) von Null und ein geringeres Treibhauspotenzial (GWP) als herkömmliche Kältemittel*. Es reduziert auch die benötigte Menge an Kältemittel und ist damit umweltfreundlicher.



- EP** Ökologische Performance
- OP** Schutz der Ozonschicht
- EE** Energieeffizienz
- LCCP** Klimaleistung im Lebenszyklus
- S** Sicherheit

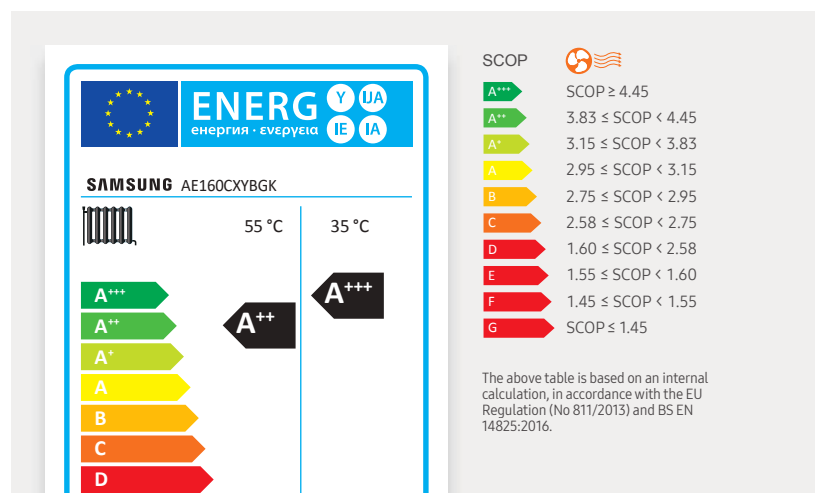
* GWP-Wert: Kältemittel R32 = 675

Weniger Heizkosten

SCOP A+++

Die EHS Mono HT Quiet Serie hat über den gesamten Leistungsbereich die Energieeffizienzklasse (SCOP) A+++.

Sie arbeitet nachweislich mit einem hohen Wirkungsgrad.



* Basierend auf interne Tests in Übereinstimmung mit EN14825. Kann je nach Systemkonfiguration und tatsächlichen Einsatzbedingungen variieren.

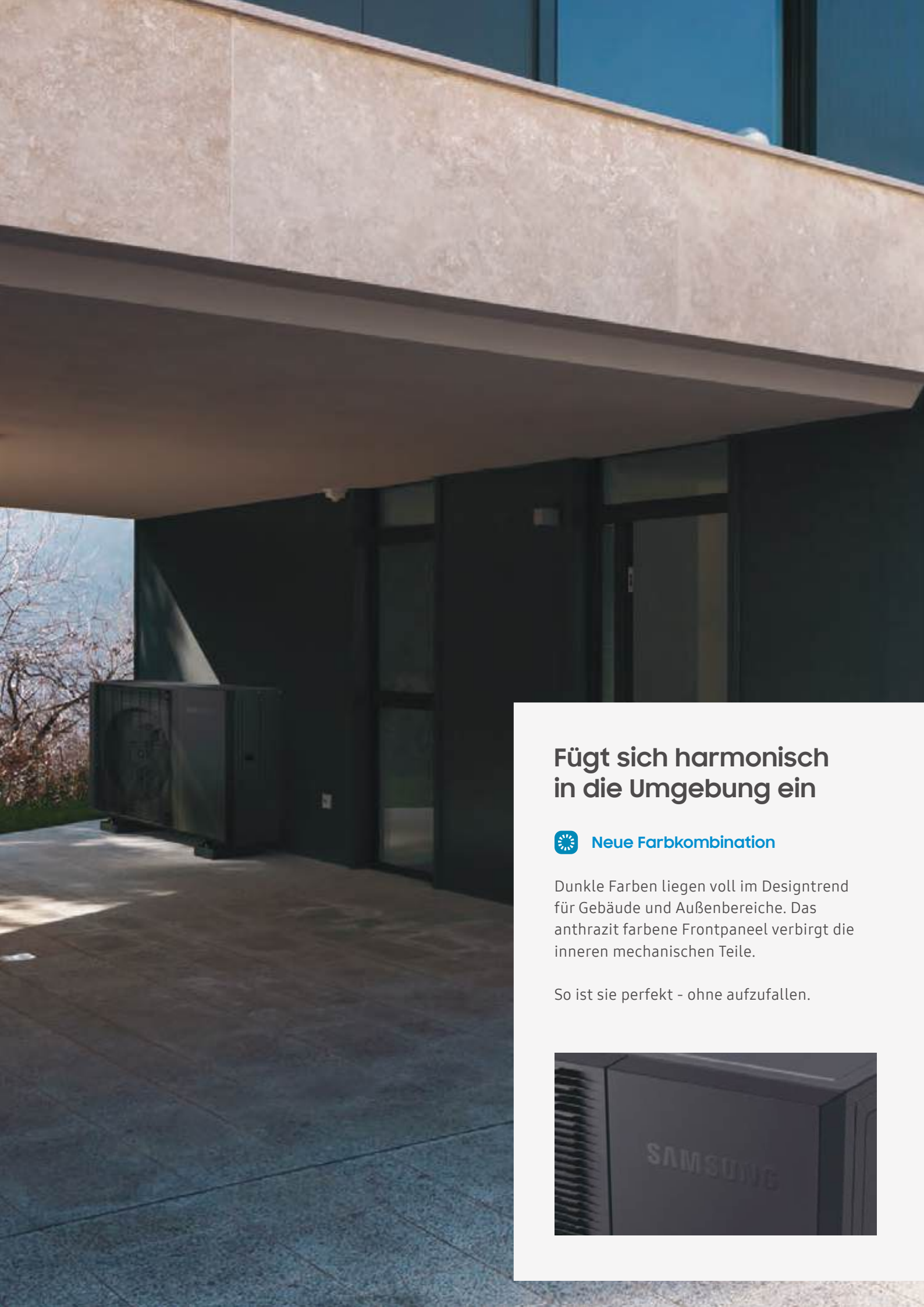
** PdesignH liegt bei über 100 % der Nennleistung, was eine ausreichende Heizleistung bei niedrigen Temperaturen gewährleistet. Basierend auf einem Standard von -10°C (Bewertung: Standard 7°C Bedingungen).

EHS Mono HT Quiet R32 Serie

■ Wichtige Vorteile | Design

Fügt sich überall ein – Ein Plus für die Optik

Die EHS Mono HT Quiet Serie ist nicht nur besonders leise, sondern auch so konzipiert, dass sie sich unauffällig einfügt. Dank der eleganten Farbe Anthrazit fügt sie sich nahtlos in das Design vieler Gebäude ein. Ihr kompaktes Design hat ein niedriges Profil, so dass sie sich problemlos unter einem Fenster platzieren lässt und den Blick nach draußen nicht beeinträchtigt.



Fügt sich harmonisch in die Umgebung ein



Neue Farbkombination

Dunkle Farben liegen voll im Designtrend für Gebäude und Außenbereiche. Das anthrazit farbene Frontpaneel verbirgt die inneren mechanischen Teile.

So ist sie perfekt - ohne aufzufallen.



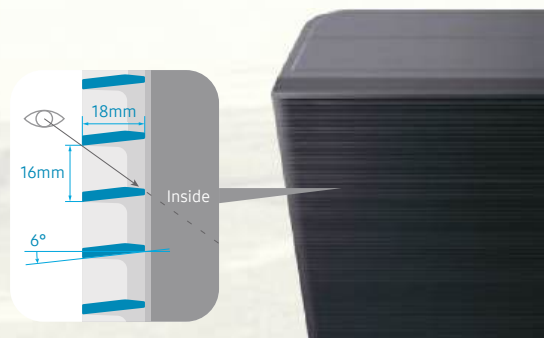
EHS Mono HT Quiet R32 Serie

Wichtige Vorteile | Design

Eine Neigung von 6° macht einen großen Unterschied

Abgeschrägter Grill

Das neue Gitterdesign hat eine Neigung von 6° und ist 18 mm tief, so dass das Innere des Gerätes beim vorbeigehen nicht zu sehen ist.



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



Keine Blickbeeinträchtigung

Kompakte Größe (geringe Höhe)

Ein EHS Mono HT Quiet Außengerät ist in allen Leistungsklassen nur etwa 1m hoch. Es kann unter Fenstern installiert werden und behindert nicht den Blick nach draußen.



EHS Mono HT Quiet R32 Serie

■ Wichtige Vorteile | Witterungsbeständig

Gebaut für härteste klimatische Bedingungen



Ungünstige Witterungsbedingungen haben einen großen Einfluss auf die Lebensdauer und Leistung von Wärmepumpen. EHS Mono HT Quiet Außengeräte sind sehr langlebig und performen in heißen und kalten Umgebungen. Das Gehäuse und der Wärmetauscher sind korrosionsbeständig und die Bodenwanne ist so konzipiert, dass das Kondenswasser auch bei kalten Außentemperaturen schnell abfließt.

EHS Mono HT Quiet R32 Serie

Wichtige Vorteile | Witterungsbeständig

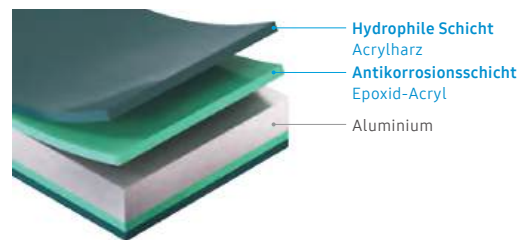
Dauerhafte Performance und Korrosionsbeständigkeit

Korrosionsbeständigkeit ist ein sehr wichtiger Faktor bei Außengeräten, da sie unterschiedlichsten Witterungsbedingungen ausgesetzt sind. Die EHS Mono HT Quiet Geräte verfügen über einen verbesserten Korrosionsschutz für den Wärmetauscher und das Gehäuse.



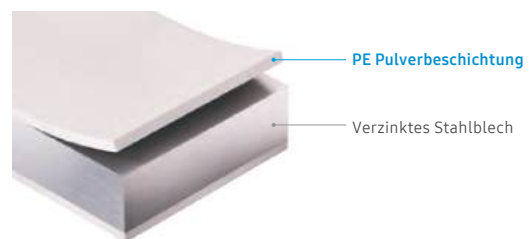
Durafin™ Ultra

Eine Antikorrosionsschicht aus Epoxid-Acryl und eine hydrophile Schicht aus Acrylharz leiten Wasser ab und verstärken die Korrosionsbeständigkeit, die durch einen Salzsprühnebeltest (SST) über einen Zeitraum von über 3.000 Stunden* nachgewiesen wurde.



Verzinkte Gehäusebauteile

EHS Mono HT Quiet Außengeräte haben verzinktes Stahlblech mit einer PE Pulverbeschichtung von bis zu 100µm Dicke, die nachweislich die Korrosionsbeständigkeit um 43% verbessert, basierend auf dem dem „Complex Cycle Test“ (CCT)**. Sie schützt das Gehäuse vor Rost.



* Basierend auf interne Tests, verifiziert durch TUV Rheinland, gemäß ISO 9227, ISO 14993 und ISO 21207 unter Verwendung von Proben aus dem Wärmetauscher eines EHS-Außengeräts.

** Basierend auf interne Tests mit Korrosionskammern, Q-FOG und CCT-1100. Der Complex Cycle Test (CCT) umfasst Zyklen mit Spritzwasser (2 Stunden lang bei 35 °C), trockenen (4 Stunden lang bei 60 °C mit 30 % relativer Luftfeuchtigkeit) und Dampf (2 Stunden lang bei 50 °C mit 95 % relativer Luftfeuchtigkeit) Bedingungen. Im Ergebnis bildete das verzinkte Eisenblech (GI) nach 240 Stunden Rotrost, was 43 % langsamer ist als das allgemeine elektrolytisch verzinkte Stahlblech (EGI), das nach 168 Stunden Rotrost bildet.

EHS Mono HT Quiet R32 Serie

Wichtige Vorteile | Witterungsbeständig

Geeignet für Extremwetter

Um die Heizleistung und Effizienz zu erhalten, ist eine smoothie Ableitung von Kondenswasser sehr wichtig. Die EHS Mono HT Quiet Außengeräte haben eine speziell konstruierte Bodenwanne, die serienmäßig mit einer Bodenwannenheizung ausgestattet ist.



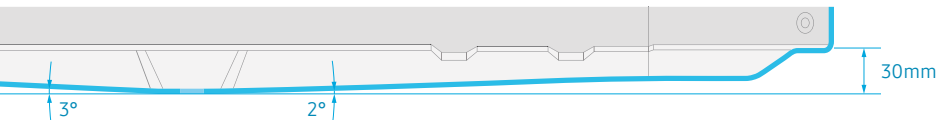
Verzinkte Gehäusebauteile

Während des Heizbetriebs bei kalten Temperaturen kann beim Abtauzyklus Eis auf dem Wärmetauscher zu Wasser kondensieren. Die EHS Mono HT Quiet Außengeräte haben eine erhöhte Bodenwanne mit vertieften und abgeschrägten Rinnen, so dass Kondenswasser viel schneller* abfließt und nicht im Gehäuse gefriert.

Herkömmlich



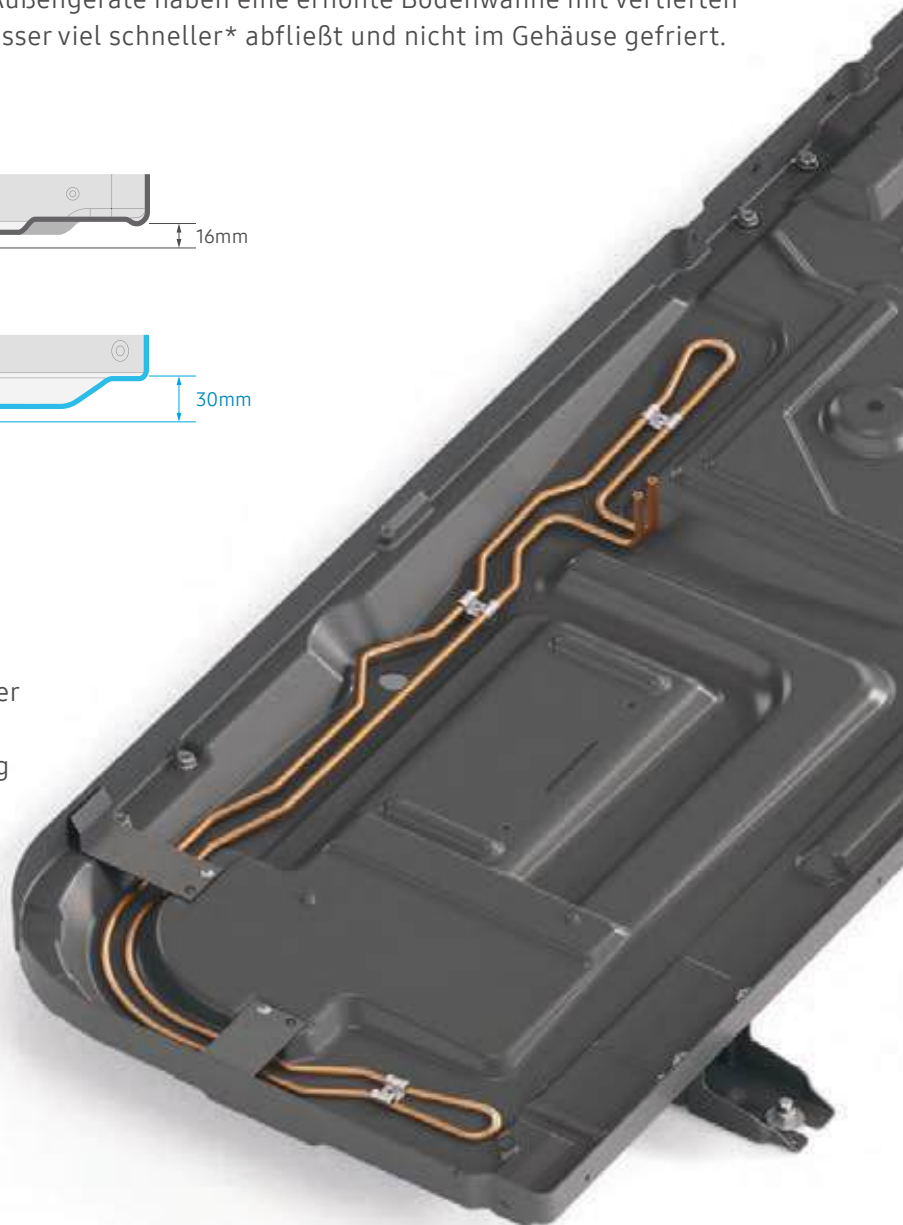
EHS Mono HT Quiet
AE120BXYDGG/EU



Bodenwannenheizung

Bei extrem kalten Temperaturen kann sich in der Wanne Eis bilden, auch wenn Wasser effektiv abfließt. Deshalb ist eine Bodenwannenheizung eine wichtige Komponente, um Eis schnell zu schmelzen.

Die EHS Mono HT Quiet Außengeräte sind standardmäßig mit einer Bodenwannenheizung ausgestattet.



* Basierend auf interne Tests der EHS Mono HT Quiet Außeneinheit im Vergleich zu einer herkömmlichen EHS Außeneinheit.

EHS Mono HT Quiet R32 Serie

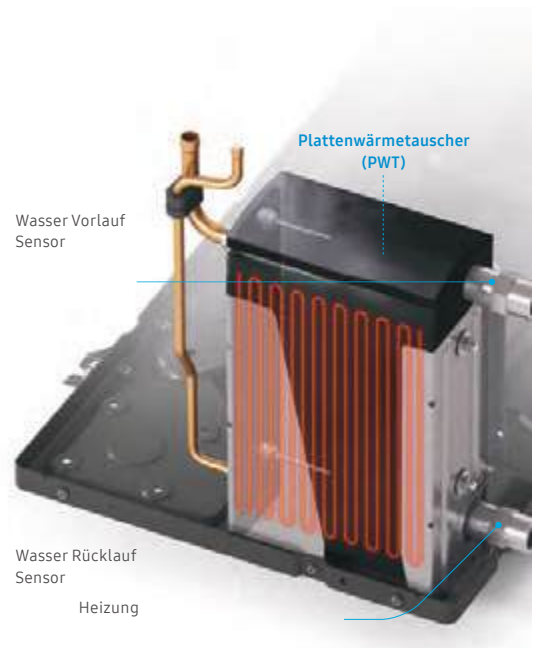
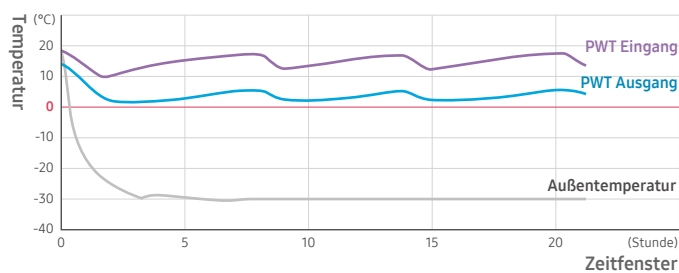
Wichtige Vorteile | Witterungsbeständig

Verhindert das Einfrieren von Bauteilen

Wenn die Außentemperatur unter den Gefrierpunkt fällt, kann dies negative Auswirkungen haben. Daher verfügen die EHS Mono HT Quiet Außengeräte über viele Schutzvorrichtungen um zu verhindern, dass das Wasser im Inneren gefriert und Gerätebauteile zu Schaden kommen.

Frostschutz-Heizung

EHS Mono HT Quiet Wärmepumpen verfügen über eine Heizung und Sensoren am Plattenwärmetauscher. Die Temperatur des Wassers im PWT wird überwacht und über dem Nullpunkt gehalten. So wird verhindert, dass der PWT einfriert, wenn er nicht in Betrieb ist.



* Basierend auf interne Tests mit einem EHS Mono HT Quiet AE140BYXDGG Modell. Gemessen über 20 Stunden bei Stillstand und einer Außentemperatur von -30°C.

** Nur zu Illustrationszwecken. Das Heizgerät ist isoliert und die Fühler sind in den PWT eingesetzt, so dass sie von außen nicht sichtbar sind.



Frostschutz-Heizung

Die Frostschutzsteuerung überwacht kontinuierlich den Betriebszustand und die Außentemperatur und verhindert das Einfrieren der Wasserleitung zwischen Außen- und Inneneinheit, indem sie das Wasser des Primärkreises nach einer bestimmten Zeitspanne* zirkulieren lässt.

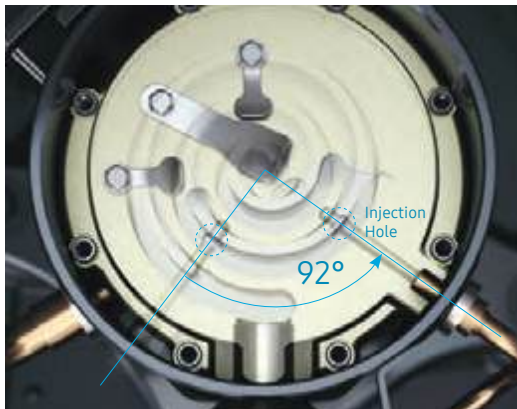
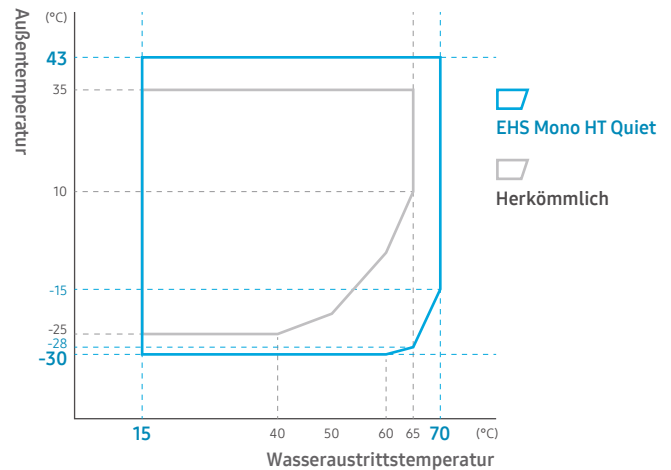
** Wenn sie beispielsweise bei einer Außentemperatur von 3°C 60 Minuten lang nicht in Betrieb war, wird die Pumpe auf der Wasserleitungsseite zwangsweise in Betrieb genommen, um zu verhindern, dass das Wasser in der Wasserleitung einfriert.

EHS Mono HT Quiet R32 Serie

Wichtige Vorteile | Wetterbeständig

Arbeitet über einen größeren Temperaturbereich hinweg

Die EHS Mono HT Quiet Serie liefert unabhängig von den äußeren Bedingungen heißes Wasser. Die Flash Injection Technologie sorgt dafür, dass die Heizleistung auch bei kaltem Wetter konstant bleibt, während ein Kühlkörper die Wärme des Inverterkreislaufts effektiver abführt.



Neuer Flash-Injection-Verdichter

Die Leistung herkömmlicher Wärmepumpen verschlechtert sich bei niedrigen Temperaturen, weil der Kältemitteldruck sinkt. Die Flash Injection Technologie erhöht den Kältemittelfluss und den Kältemitteldruck. Die Position und Größe der Einspritzlöcher ist optimal ausgelegt, um das Kältemittelvolumen zu maximieren. So kann selbst bei einer Außentemperatur von -30°C zuverlässig bis zu 63°C warmes Wasser zur Verfügung gestellt werden.

Alle Kompressoren kommen aus Samsung eigener Entwicklung und Produktion.



Kühlkörper

Die Inverterplatine erzeugt viel Abwärme, die die Systemleistung beeinträchtigt. Der Kühlkörper kühlt die Inverterplatine effektiv und trägt dazu bei, den Betriebsbereich der Wärmepumpe von 35°C Außentemperatur auf 43°C* zu erhöhen.

* Basierend auf interne Tests des EHS Mono HT Quiet Außengeräts im Vergleich zu einem herkömmlichen EHS Außengerät.

EHS Mono HT Quiet R32 Serie

■ Wichtige Vorteile | Service

Installation und Wartung viel einfacher, viel intelligenter

Die EHS Mono HT Quiet Serie ist so konzipiert, dass sie einfach zu installieren und zu warten ist. Für Wartungen und Servicearbeiten lässt sich die Seitenwand schnell entfernen.



EHS Mono HT Quiet R32 Serie

Wichtige Vorteile | Service

Einfacher Zugang während der Installation und Instandhaltung

Seitlicher Zugang

Erreichbarkeit aller elektronischen Bauteile über seitlichen Zugang.



Monitoring und Problemlösung

Service-Konverter (MTF-CO2N)

Mit dem Service-Konverter kann der Fachhandwerker mit einem PC oder Laptop auf das System zugreifen.



Die Selbstdiagnosefunktion überwacht automatisch die Leistung und zeigt einen Fehlermeldung an, wenn sie etwas ungewöhnliches feststellt. So kann der Fachhandwerker die Fehlermeldung sofort überprüfen.

Kontinuierlich heißes Wasser - auch bei Funktionsstörungen

Notbetrieb

Mit zwei Notbetrieboptionen kann das EHS Mono HT Quiet System eine kontinuierliche Warmwasserbereitung und Heizleistung auch bei einer Störung gewährleisten.



Heizung Notbetrieb

Mit Hilfe einer zuschaltbaren Zusatzheizung in der Hydroeinheit.



Warmwasser-Notbetrieb

Mit Hilfe einer zuschaltbaren Zusatzheizung im Brauchwassertank.

* Nur verfügbar bei Verwendung eines Wassertanks mit Booster Heater und Backup Heater.

EHS Mono HT Quiet R32 Serie

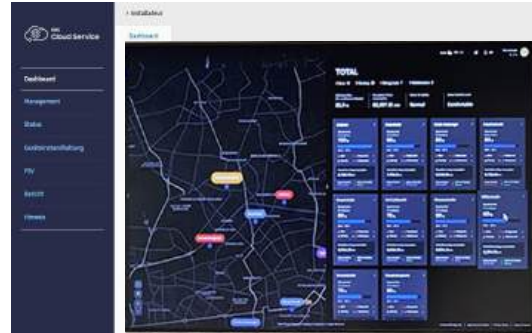
Wichtige Vorteile - smart vernetzt, jederzeit und überall

Smart vernetzt mit der Samsung EHS Service Cloud

Mit der Samsung EHS Cloud behält der Fachhandwerker das System aus der Ferne im Blick und korrigiert mögliche Unregelmäßigkeiten sofort per Remote-Zugriff. Unnötige Anfahrten und Terminabsprachen entfallen.

Das spart Kosten.

Mit einem Klick gelangt der Fachhandwerker zu den wichtigsten Daten der Installation und sieht alle Einstellwerte.



Samsung SmartThings - AI Home - SmartThingsEnergy

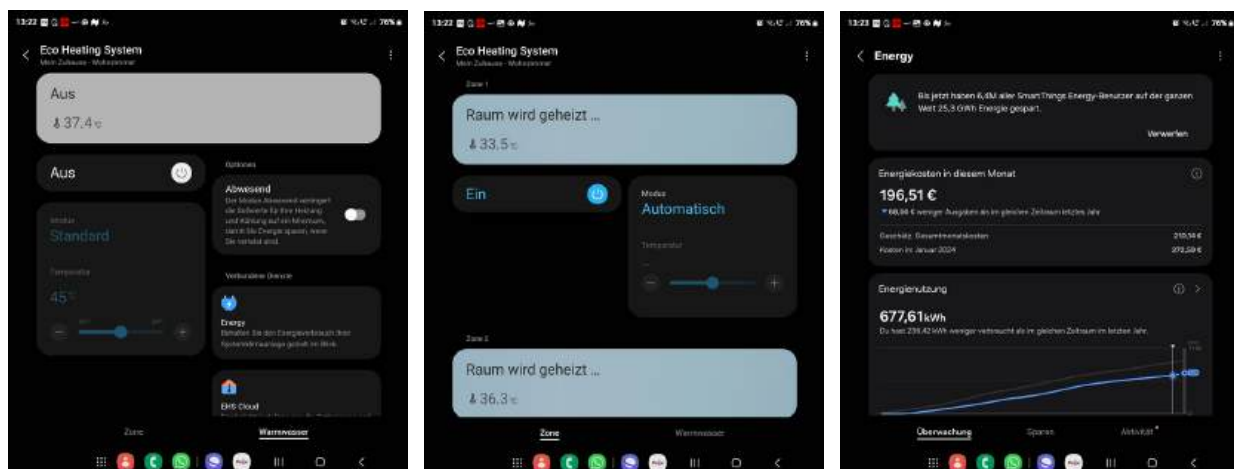
Macht das Zuhause smart, komfortabel, effizient und zukunftssicher. Komfort per Fingertipp:

In der Samsung SmartThings App werden alle im Haushalt vorhandenen Energiesysteme und vorhandene elektronische Geräte sowie digitale Services zusammengefasst und bedient. Mit vorteilhaftem Ergebnis. Die App lässt sich problemlos erweitern z.B. um Wallbox, Batteriespeicher u.v.m.

Optimierter Energieverbrauch durch intelligentes Geräte- und Energiemanagement, Integration von selbst produziertem PV-Strom und stets aktuellem Energiekostenüberblick. Die App sorgt für die Optimierung der Energieströme.

Samsung bringt mit „AI for All“ Mensch und Technik zusammen.

SmartThings ist eine Art, Cloud basierende HEMS Plattform, die produktübergreifend steuert und User von Samsung kostenfrei zur Verfügung gestellt wird.



EHS Mono HT Quiet R32 Serie

Die neue Generation Samsung ECO Wärmepumpen



Vielseitige Inneneinheiten mit Wi-Fi- und AI-Home Touch Display

Heizkomfort nach Maß mit den EHS Innenmodulen:

Für viel Flexibilität in der Planung und der Aufstellung können Samsung EHS Wärmepumpen mit unterschiedlichen Inneneinheiten kombiniert werden. Zur Auswahl steht ein ClimateHub mit integriertem Trinkwasserspeicher und ein Wand Hydromodul, die direkt an das Heizverteilsystem angeschlossen werden. Des Weiteren stehen Regelinheiten für den Anschluss an bauseitige Speicher zur Verfügung. Eine Kaskadenbildung mit hoher Effizienz und intelligenter Regelungstechnik ist bis zu 8 Systeme, auch mit unterschiedlichen Leistungen möglich.

Smart vernetzt und intuitive Bedienung mit dem 7"AI-Home Touch Display.



EHS Mono HT Quiet R32 Serie

■ Tank integrated ClimateHub

Eine Kombination aus Brauchwasserspeicher und 7" AI-Home Touch Display

Die tankintegrierte ClimateHub hat einen 200 Liter großen Brauchwasserspeicher aus Edelstahl.

Die kompakte und modulare Bauweise ermöglicht eine problemlose Aufstellung an vielen Orten. Die Gerätehöhe ist gleich Einbauhöhe.



EHS Mono HT Quiet R32 Serie

Line-up

Mono HT Quiet R32 | Luft / Wasser (A2W) - stufenlos leistungsgeregelt - Vorlauftemperatur 70°C



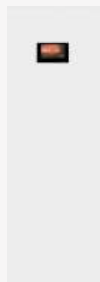
8 kW Außengerät



12 kW Außengerät



14 kW Außengerät



200 l ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher, 7\"/>



Wand Hydro Einheit für externe Brauchwasserspeicher, 7\"/>



Regeleinheit für externe Brauchwasserspeicher, 7\"/>



Spezielle Regeleinheit für Kaskadenanwendung

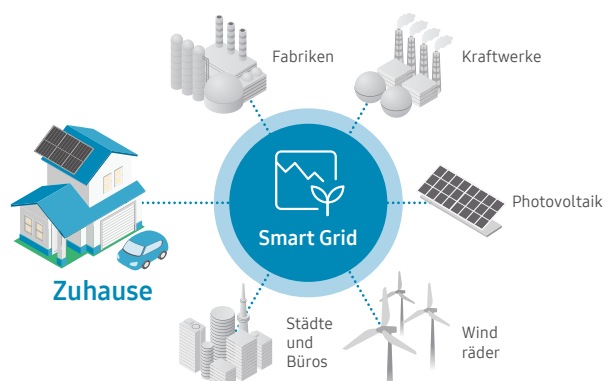
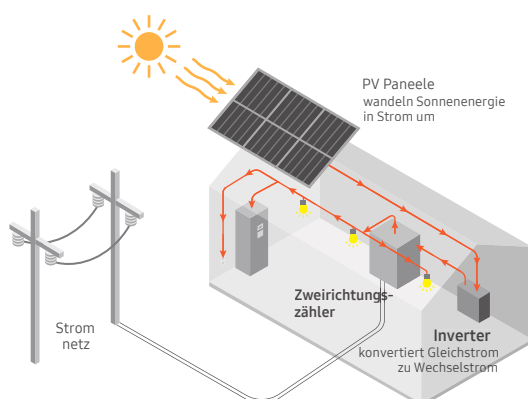


Master-Kaskadenregler für bis zu 8 Systemen, 7\"/>

Solar Energie und Smart Grid

Diese Funktion prüft die Produktion der Photovoltaik-Anlage und lässt die Wärmepumpe diesen Strom effektiv nutzen. Die Entnahme aus dem Stromnetz wird verringert.

Diese Funktion prüft die Produktion der Photovoltaik-Anlage und lässt die Wärmepumpe diesen Strom effektiv nutzen. Die Entnahme aus dem Stromnetz wird verringert.



EHS Mono HT Quiet R32 | Anhang

Mono HT Quiet R32 ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher, 7" AI-Home Touch Display, Wi-Fi

- Luft-Wasser-Wärmepumpe mit integriertem Brauchwasserspeicher und optionaler, PV-gestützter Brauchwassererwärmung inkl. Zusatzheizung und Hocheffizienzpumpe
- Stufenlos leistungsgeregelt**
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Vorlauftemperatur von 5°C - 70°C³
- Thermische Desinfektion über die Wärmepumpe
- Betriebssicher bis -30°C Außentemperatur
- 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (35dB/A)
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- ClimateHub mit 200l Edelstahlspeicher (SUS316L) und 48% höhere Brauchwassereffizienz
- Gerätehöhe gleich Einbauhöhe
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über das 7" AI-Home Touch Display
- Wi-Fi integriert
- Konnektivität mit SmartThings Wi-Fi, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA | KfW gelistet ... förderfähig
- Verschiedene Kontaktmöglichkeiten zur Einhaltung der Anforderungen für Sondertarife und Abschaltzeiten.

Für die Konformität mit den Vorgaben der Bundesnetzagentur ist keine Spannungsunterbrechung erforderlich.



Set bestehend aus:	Außengerät ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher 7" AI-Home Touch Display Wi-Fi			System: WPLW-Hub Mono HT Quiet-8-200-3AI Bestell-Artikelnnummer: HuM-HT-8-200-3AI		
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W	8.000/8.000	
			Kühlen A35/W18 ¹	W	8.000	
		Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ² / max.	W	2.462/2.500/5.280	
			Kühlen A35/W18 ¹ / max.	W	1.700/3.000	
		COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35 ¹ / A7/W55 ²			5,00/3,20	
		SEER (Kühlen) A35/W18 ¹			4,75	
		SCOP LWT 35°C/ 55°C			4,64/3,38	
		Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* ETAs LWT 35°C/ ETAs LWT 55°C			183 (A+++) / 132 (A++)	
		Anlaufstrom			A	0,50
		Nennstrom MCA			A	16
		Max. Sicherung MFA			A	16
		Norm Wasserdurchflussrate			Liter/Min.	23
		Verfügbarer externer statischer Druck			kPa	65
		Funktionen	Smart Grid Ready	Heizen	°C	15–70
	Kühlen			°C	5–25	
	PV Anschluss		-			●
			2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)			● mit Temperaturfühler s. Zubehör-Kit MOS-T1
	ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher	Farbton Gerät			Nobel Greige	
Spannungsversorgung wahlweise			Φ, #, V, Hz	1Φ, 220–240V, 50Hz oder 3Φ, 380–415,50Hz		
Brauchwasserspeicher/ Volumen Inhalt/ max. Druck/ max. Temperatur			Liter/bar/Temp.	200/10/70		
Brauchwasserspeicher			Typ	Edelstahl (SUS316L)		
Zirkulationsanschluss			mm	22		
Elektrische Zusatzheizung Brauchwasser Heizung wahlweise			kw	1Φ, 220–240V, 50Hz, 2 oder 4 kw 3Φ, 380–415,50Hz, 6 kw		
Integrierte Umwälzpumpe			Typ	Kreiselpumpe (GPA 25-9H)		
Sicherheitsorgane			Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil für Heizung und Brauchwasser, Schlamm- und Magnetitabscheider			
Geräuschpegel		Schalldruckpegel ⁴	Heizen	dB(A)	30	
			Kühlen	dB(A)	30	
	Schallleistungspegel ⁵	Heizen/Kühlen	dB(A)	44		
Abmessung	Abmessung (HxBxT) Gewicht		mm kg	1850x598x600 139,0		
7" AI- Home Touch Display Wi-Fi			Inklusive			
Außengerät	Spannungsversorgung Kabeleinspeisung gemäß VDE**			Φ, V, Hz	3Φ, 380–415V, 50Hz NYM 5 x 2,5 mm ²	
	Busleitung zwischen Außengerät und Hydroeinheit			LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0,75 mm ²		
	Kompressor			Typ	Hybrid Scroll	
	Plattenwärmetauscher			Typ	Edelstahl (STS304-ST5316)	
	Bodenwannenheizung			Inklusive		
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel ⁴	Heizen	dB(A)	42 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	
		Schalldruckpegel ⁴	Kühlen	dB(A)	42 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	
		Schallleistungspegel ⁵	Heizen	dB(A)	56	
		Schallleistungspegel ⁵	Kühlen	dB(A)	56	
	Abmessung	Gewicht	kg	137,0		
		Abmessung (HxBxT)	mm	1020 x 1270 x 550		
	Kältemittel	Typ	R32	Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben		
		Werkseitig vorgefüllt	tCO ₂ e	1,82		
				kg	2,70	
	Anschluss- leitung	Heizung	RL/ VL	Φ DN	25 AG	
	Einsatzbereich	Außentemperatur	Heizen	°C	-30–43	
Kühlen			°C	10–46		
Brauchwassererhitzung			°C	-30–43		



Überspannungsschutzkonzept

Überspannungsschutz gemäß DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungsschutzkonzept

Kleinverteiler | Industrie Qualität

Schutzart IP65 | Schutzklasse II

Bemessungsisolationsspannung Ui | 1000V

1-reihig | 14 Teilungseinheiten

Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung

Abdeck- und Beschriftungsstreifen | inklusive Hauptschalter

Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt

Abmessung (HxBxT) 315 x 300 x 155

Zubehör



30 m Verlängerungskabel zzgl. Blinddeckel für externe AI-Touch Displaypositionierung

MVV-EE300



2-Zonen Fühler Kit bestehend aus 3 Fühlern zzgl. Fühlerhülsen

MOS-T1



Optionaler Backup Heater (3kW) 1Φ, 220-240V, 50Hz 3Φ, 380-415V, 50Hz

MHC-300FP

Außengeräte Zubehör



Kubus Cover aus Aluminium pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, für die Abdeckung von Vor-, Rücklauf- und elektrische Leitungen



Seitenverkleidung pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, für die Teilabdeckung des Wärmetauschers

Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Kubus Cover-WPLW-5-8-HT R290-Split-12-16	Kubus Cover-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290	SVK-WPLW-5-8-HT R290-Split-12-16	SVK-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290
Bestell-Artikelnummer C-5-8R290-12-16Sp	Bestell-Artikelnummer C-8R32-12-14-16HT	Bestell-Artikelnummer S-5-8R290-12-16Sp	Bestell-Artikelnummer S-8R32-12-14-16HT
Abm. (H x B x T): 605 x 185 x 250 mm	Abm. (H x B x T): 770 x 185 x 250 mm	Abm. (H x B): 800 x 300 mm	Abm. (H x B): 980 x 300 mm

System: WPLW-Hub Mono HT Quiet-12-200-3AI Bestell-Artikelnummer: HuM-HT-12-200-3AI	System: WPLW-Hub Mono HT Quiet-14-200-3AI Bestell-Artikelnummer: HuM-HT-14-200-3AI
12.000/12.000	14.000/16.000
12.000	14.000
2.350/3.529/8.190	2.770/4.179/9.200
2.640/4.600	3.140/5.100
5.11/3.40	5.05/3.35
5.00	5.00
4.90/3.78	4.83/3.50
193 (A++) / 148 (A++)	190 (A++) / 137 (A++)
0.74	0.87
16	16
16	16
34	40
52	42
15-70	15-70
5-25	5-25
●	●
●	●
●	●
mit Temperaturfühler s. Zubehör-Kit MOS-T1	mit Temperaturfühler s. Zubehör-Kit MOS-T1
Nobel Greige	
1Φ, 220-240V, 50Hz oder 3Φ, 380-415,50Hz	
200/10/70	200/10/70
Edelstahl (SUS316L)	Edelstahl (SUS316L)
22	22
1Φ, 220-240V, 50Hz, 2 oder 4 kw 3Φ, 380-415,50Hz, 6 kw	
Kreiselpumpe (GPA 25-9H)	Kreiselpumpe (GPA 25-9H)
Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil für Heizung und Brauchwasser, Schlamm- und Magnetitabscheider	
30	30
30	30
44	44
1850x598x600 139.0	1850x598x600 139.0
Inklusive	Inklusive
3Φ, 380-415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm ²	3Φ, 380-415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm ²
LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm ²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm ²
Hybrid Scroll	Hybrid Scroll
Edelstahl (STS304-ST316)	Edelstahl (STS304-ST316)
Inklusive	Inklusive
46 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	47 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)
46 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	47 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)
59	60
59	60
137.0	137.0
1020 x 1270 x 550	1020 x 1270 x 550
Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben	
2.23	2.23
3.30	3.30
25 AG	25 AG
-30-43	-30-43
10-46	10-46
-30-43	-30-43

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

*A+++ Energie Label gemäß delegierter Verordnung EU Nr 811/2013 Energiekennzeichnung 2019

**Kabelquerschnittangaben gemäß VDE max. 15 m mit Lastschalter Typ B

¹A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 30°C/35°C, Außengerät Luft 7°C (TK)/6°C (FK); (Kühlen) Wasser Ein/Aus 23°C/18°C, Außengerät Luft 35°C(TK).

²A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft 7°C(TK)/6°C(FK).

³Heizungsvorlauf 70°C fallend auf +10°C Außentemperatur (max. 70°C fallend auf -5°C)

⁴Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)

⁵Schallleistungspegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)



EHS Mono HT Quiet R32 | Anhang

Mono HT Quiet R32 mit Wand Hydro Einheit für externe Brauchwasserspeicher, 7" AI-Home Touch Display, Wi-Fi

- Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Wand Hydro Einheit und optionaler, PV-gestützter Brauchwassererwärmung inkl. Zusatzheizung und Hocheffizienzpumpe
- **Stufenlos leistungsgeregelt**
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Vorlauftemperatur von 5°C - 70°C³
- Thermische Desinfektion über die Wärmepumpe
- Betriebssicher bis -30°C Außentemperatur
- 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (35dB(A))
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über das 7" AI-Home Touch Display
- Wi-Fi integriert
- Konnektivität mit SmartThings Wi-Fi, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA | KfW gelistet ... förderfähig
- Verschiedene Kontaktmöglichkeiten zur Einhaltung der Anforderungen für Sondertarife und Abschaltzeiten.

Für die Konformität mit den Vorgaben der Bundesnetzagentur ist keine Spannungsunterbrechung erforderlich.



Set bestehend aus:	Außengerät Wand Hydro Einheit 7" AI-Home Touch Display Wi-Fi				System: WPLW-Hydro Mono HT Quiet-8-160-3AI Bestell-Artikelnummer: HyM-HT-8-160-3AI	
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35¹ / A7/W55²	W	8.000/8.000	
			Kühlen A35/W18¹	W	8.000	
		Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35¹ / A7/W55² / max.	W	2.462/2.500/5.280	
			Kühlen A35/W18¹ / max.	W	1.700/3.000	
		COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35¹ / A7/W55²			5,00/3,20	
		SEER (Kühlen) A35/W18¹			4,75	
		SCOP LWT 35°C/ 55°C			4,64/3,38	
		Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* ETAs LWT 35°C/ ETAs LWT 55°C			183 (A+++) / 132 (A++)	
		Anlaufstrom			A	0,50
		Nennstrom MCA			A	16
		Max. Sicherung MFA			A	16
		Norm Wasserdurchflussrate			Liter/Min.	23
	Verfügbarer externer statischer Druck			kPa	65	
		Vorlauftemperaturen³	Heizen	°C	15–70	
			Kühlen	°C	5–25	
	Funktionen	Smart Grid Ready	-			●
		PV Anschluss	-			●
		2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)			● mit Temperaturfühler s. Zubehör-Kit MOS-T1	
Wand Hydro Einheit	Farbton Gerät				Nobel Greige	
	Spannungsversorgung wahlweise				Ø, #, V, Hz 1Ø, 220–240V, 50Hz oder 3Ø, 380–415,50Hz	
	Elektrische Zusatzheizung Brauchwasser Heizung wahlweise				kw 1Ø, 220–240V, 50Hz, 2 oder 4 kw 3Ø, 380–415,50Hz, 6 kw	
	Integrierte Umwälzpumpe				Typ Kreislpumpe (GPA 25–9H)	
	Sicherheitsorgane				Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil für Heizung und Brauchwasser, Schlamm- und Magnetitabscheider	
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel⁴	Heizen	dB(A)	26	
			Kühlen	dB(A)	26	
		Schallleistungspegel⁵	Heizen/Kühlen	dB(A)	40	
	Abmessung	Abmessung (HxBxT) Gewicht		mm kg 840x530x350 43,0		
7" AI- Home Touch Display Wi-Fi				Inklusive		
Anschlussleitungen	Rohranschluss (Heizung)	VL/RL	Ø, DN, bar	32 IG/32 IG/3		
	Rohranschluss (Brauchwasser)	VL/RL	Ø, DN, bar	32 IG/32 IG/3		
Außengerät	Spannungsversorgung Kabeleinspeisung gemäß VDE**				3Ø, 380–415V, 50Hz NYM 5 x 2,5 mm²	
	Busleitung zwischen Außengerät und Hydroeinheit				LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0,75 mm²	
	Kompressor				Typ Hybrid Scroll	
	Plattenwärmetauscher				Typ Edelstahl (STS304–STS316)	
	Bodenwannenheizung				Inklusive	
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel⁴	Heizen	dB(A)	42 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	
		Schalldruckpegel⁴	Kühlen	dB(A)	42 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	
		Schallleistungspegel⁵	Heizen	dB(A)	56	
		Schallleistungspegel⁵	Kühlen	dB(A)	56	
	Abmessung	Gewicht	kg		137,0	
		Abmessung (HxBxT)	mm		1020 x 1270 x 550	
	Kältemittel	Typ	R32		Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben	
		Werkseitig vorgefüllt	tCO₂e		1,82	
					kg 2,70	
	Anschluss- leitung	Heizung	RL/ VL	Ø DN	25 AG	
	Einsatzbereich	Außentemperatur	Heizen	°C	–30–43	
			Kühlen	°C	10–46	
			Brauchwassererhitzung	°C	–30–43	

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



Überspannungsschutzkonzept

Überspannungsschutz gemäß DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept

Kleinverteiler | Industrie Qualität

Schutzart IP65 | Schutzklasse II

Bemessungsisolationsspannung U_i | 1000V

1-reihig | 14 Teilungseinheiten

Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung

Abdeck- und Beschriftungsstreifen | inklusive Hauptschalter

Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt

Abmessung (HxBxT) 315 x 300 x 155

Zubehör

30 m Verlängerungskabel zzgl. Blinddeckel für externe AI-Touch Displaypositionierung	2-Zonen Fühler Kit bestehend aus 3 Fühlern zzgl. Fühlerhülsen	Optionaler Backup Heater (3kW) 1Φ, 220-240V, 50Hz 3Φ, 380-415V, 50Hz	
MVV-EE300	MOS-T1	MHC-300FP	

Außengeräte Zubehör

Kubus Cover aus Aluminium pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, für die Abdeckung von Vor-, Rücklauf- und elektrische Leitungen		Seitenverkleidung pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, für die Teilabdeckung des Wärmetauschers	
Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Kubus Cover-WPLW-5-8-HT R290-Split-12-16	Kubus Cover-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290	SVK-WPLW-5-8-HT R290-Split-12-16	SVK-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290
Bestell-Artikelnummer C-5-8R290-12-16Sp	Bestell-Artikelnummer C-8R32-12-14-16HT	Bestell-Artikelnummer S-5-8R290-12-16Sp	Bestell-Artikelnummer S-8R32-12-14-16HT
Abm. (H x B x T): 605 x 185 x 250 mm	Abm. (H x B x T): 770 x 185 x 250 mm	Abm. (H x B): 800 x 300 mm	Abm. (H x B): 980 x 300 mm

System: WPLW-Hydro Mono HT Quiet-12-160-3AI Bestell-Artikelnummer: HyM-HT-12-160-3AI	System: WPLW-Hydro Mono HT Quiet-14-160-3AI Bestell-Artikelnummer: HyM-HT-14-160-3AI
12.000/12.000	14.000/16.000
12.000	14.000
2.350/3.529/8.190	2.770/4.179/9.200
2.640/4.600	3.140/5.100
5.11/3.40	5.05/3.35
5.00	5.00
4.90/3.78	4.83/3.50
193 (A++) / 148 (A++)	190 (A++) / 137 (A++)
0.74	0.87
16	16
16	16
34	40
52	42
15-70	15-70
5-25	5-25
●	●
●	●
●	●
mit Temperaturfühler s. Zubehör-Kit MOS-T1	mit Temperaturfühler s. Zubehör-Kit MOS-T1
Nobel Greige	
1Φ, 220-240V, 50Hz oder 3Φ, 380-415, 50Hz	
1Φ, 220-240V, 50Hz, 2 oder 4 kw 3Φ, 380-415, 50Hz, 6 kw	
Kreiselpumpe (GPA 25-9H)	Kreiselpumpe (GPA 25-9H)
Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil für Heizung und Brauchwasser, Schlamm- und Magnetitabscheider	
26	26
26	26
40	40
840x530x350 43.0	840x530x350 43.0
Inklusive	Inklusive
32 IG/32 IG/3	32 IG/32 IG/3
32 IG/32 IG/3	32 IG/32 IG/3
3Φ, 380-415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm ²	3Φ, 380-415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm ²
LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm ²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm ²
Hybrid Scroll	Hybrid Scroll
Edelstahl (STS304-ST5316)	Edelstahl (STS304-ST5316)
Inklusive	Inklusive
46 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	47 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)
46 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	47 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)
59	60
59	60
137.0	137.0
1020 x 1270 x 550	1020 x 1270 x 550
Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben	
2.23	2.23
3.30	3.30
25 AG	25 AG
-30-43	-30-43
10-46	10-46
-30-43	-30-43

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

¹A+++ Energie Label gemäß delegierter Verordnung EU Nr 811/2013 Energiekennzeichnung 2019

²Kabelquerschnittangaben gemäß VDE max. 15 m mit Lastschalter Typ B

¹A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 30°C/35°C, Außengerät Luft 7°C (TK)/6°C (FK); (Kühlen) Wasser Ein/Aus 23°C/18°C, Außengerät Luft 35°C (TK).

²A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft 7°C (TK)/6°C (FK).

³Heizungsvorlauf 70°C fallend auf +10°C Außentemperatur (max. 70°C fallend auf -5°C)

⁴Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)

⁵Schallleistungspegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)



EHS Mono HT Quiet R32 | Anhang

Mono HT Quiet R32 mit Regeleinheit für externe Brauchwasserspeicher, 7" AI-Home Touch Display, Wi-Fi

- Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Anschluss an bauseitige Speicher
Ansteuerung PV-gestützte Brauchwassererwärmung inkl.
Zusatzheizung, eL Heizstab, Pumpe, Legionellenschaltung u.a.
- **Stufenlos leistungsgeregelt**
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Vorlauftemperatur von 5°C - 70°C³
- Thermische Desinfektion über die Wärmepumpe
- Betriebssicher bis -30°C Außentemperatur
- 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (35dB(A))
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über das 7" AI-Home Touch Display
- Wi-Fi integriert
- Konnektivität mit SmartThings Wi-Fi, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA | KfW gelistet ... förderfähig
- Verschiedene Kontaktmöglichkeiten zur Einhaltung der Anforderungen für Sondertarife und Abschaltzeiten.
Für die Konformität mit den Vorgaben der Bundesnetzagentur ist keine Spannungsunterbrechung erforderlich.



Set bestehend aus:	Außengerät Regeleinheit zur Steuerung bauseitiger Komponenten 7" AI-Home Touch Display Wi-Fi				System: WPLW-Mono HT Quiet-RE-8-3AI Bestell-Artikelnummer: ReM-HT-R32-8-3AI	
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W	8.000/8.000	
			Kühlen A35/W18 ¹	W	8.000	
		Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ² / max.	W	2.462/2.500/5.280	
			Kühlen A35/W18 ¹ / max.	W	1.700/3.000	
		COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35 ¹ / A7/W55 ²				5,00/3,20
		SEER (Kühlen) A35/W18 ¹				4,75
		SCOP LWT 35°C/ 55°C				4,64/3,38
		Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* ETAs LWT 35°C/ ETAs LWT 55°C				183 (A+++) / 132 (A++)
		Anlaufstrom			A	0,50
		Nennstrom MCA			A	16
		Max. Sicherung MFA			A	16
		Norm Wasserdurchflussrate			Liter/Min.	23
	Funktionen	Smart Grid Ready	Heizen	°C	15-70	
			Kühlen	°C	5-25	
		PV Anschluss				
	2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)				●	
	Temperaturfühler inklusive					
Regeleinheit	Farbton Gerät					
	Nobel Greige					
	Spannungsversorgung					
	Φ, V, Hz					
Abmessungen (HxBxT) Gewicht						
mm kg						
480 x 380 x 150 7,1						
7" AI- Home Touch Display Wi-Fi						
Inklusive						
Außengerät	Spannungsversorgung Kabeleinpeisung gemäß VDE**					
	Φ, V, Hz					
	3Φ, 380-415V, 50Hz NYM 5 x 2,5 mm²					
	Busleitung zwischen Außengerät und Hydroeinheit					
	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0,75 mm²					
	Kompressor					
	Typ					
	Hybrid Scroll					
	Plattenwärmetauscher					
	Typ					
	Edelstahl (STS304-ST5316)					
	Wärmetauscherdruckverlust bei nominal Durchfluss					
	kPa					
	6					
	Bodenwannenheizung					
	Inklusive					
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel ⁴	Heizen	dB(A)	42 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	
Kühlen			dB(A)	42 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)		
	Schallleistungspegel ⁵	Heizen	dB(A)	56		
		Kühlen	dB(A)	56		
Abmessung	Gewicht	kg				
		137,0				
	Abmessung (HxBxT)	mm				
		1020 x 1270 x 550				
Kältemittel	Typ	R32	Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben			
		tCO ₂ e	1,82			
	Werkseitig vorgefüllt	kg	2,70			
Anschluss- leitung	Heizung	RL/ VL	Φ DN	25 AG		
Einsatzbereich	Außentemperatur	Heizen	°C	-30-43		
		Kühlen	°C	10-46		
		Brauchwassererhitzung	°C	-30-43		

* A+++ Energie Label gemäß delegierter Verordnung
EU Nr 811/2013 Energiekennzeichnung 2019

**Kabelquerschnittsangaben gemäß VDE max. 15 m mit Lastschalter Typ B

¹ A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 30°C/35°C, Außengerät Luft 7°C (TK)/
6°C (FK); (Kühlen) Wasser Ein/Aus 23°C/18°C, Außengerät Luft 35°C(TK).

² A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft
7°C(TK)/6°C(FK).

³ Heizungsvorlauf 70°C fallend auf +10°C Außentemperatur (max. 70°C fallend auf -5°C)

⁴ Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN
12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)

⁵ Schallleistungspegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die
DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)



Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

System: WPLW-Mono HT Quiet-RE-12-3AI Bestell-Artikelnummer: ReM-HT-R32-12-3AI	System: WPLW-Mono HT Quiet-RE-14-3AI Bestell-Artikelnummer: ReM-HT-R32-14-3AI
12.000/12.000	14.000/16.000
12.000	14.000
2.350/3.529/8.190	2.770/4.179/9.200
2.640/4.600	3.140/5.100
5.11/3.40	5.05/3.35
5.00	5.00
4.90/3.78	4.83/3.50
193 (A+++) / 148 (A++)	190 (A+++) / 137 (A++)
0.74	0.87
16	16
16	16
34	40
15~70	15~70
5~25	5~25
●	●
●	●
●	●
Temperaturfühler inklusive	Temperaturfühler inklusive
Nobel Greige	Nobel Greige
1Φ, 220~240V, 50Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz
480 x 380 x 150 7.1	480 x 380 x 150 7.1
Inklusive	Inklusive
3Φ, 380~415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm ²	3Φ, 380~415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm ²
LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm ²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm ²
Hybrid Scroll	Hybrid Scroll
Edelstahl (STS304-ST5316)	Edelstahl (STS304-ST5316)
5	7.5
Inklusive	Inklusive
46 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	47 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)
46 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	47 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)
59	60
59	60
137.0	137.0
1020 x 1270 x 550	1020 x 1270 x 550
Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben	
2.23	2.23
3.30	3.30
25 AG	25 AG
-30~43	-30~43
10~46	10~46
-30~43	-30~43

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Überspannungsschutzkonzept



Überspannungsschutz gemäß DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept

Kleinverteiler | Industrie Qualität

Schutzart IP65 | Schutzklasse II

Bemessungsisolationsspannung Ui | 1000V

1-reihig | 14 Teilungseinheiten

Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung

Abdeck- und Beschriftungsstreifen | Inklusive Hauptschalter

Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt

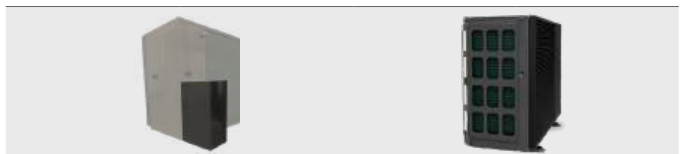
Abmessung (HxBxT) 315 x 300 x 155



Mono Regeleinheit

Typ		MIM-E03FN	
7" AI-Home Touch Display Wi-Fi		Inklusive	
Vorlauf/Rücklauf Fühler im Außengerät		Inklusive	
Speicherfühler		Inklusive 1x	
Zonenfühler		Inklusive 2x	
Mischer oder Backup-Heater Fühler		Inklusive 1x	
Strömungssensor mit 2 m Länge zum Einbau beigefügt		Inklusive	
Strömungssensor mit 10 m Länge mit Stecker und Kupplung  zum Einbau		Optional (s. Preis unten)	
Regelung externer Komponenten	Zusatzheizer (Brauchwasser)	●	
	Zusatzheizer (Heizung)	●	
	3 Wege Umschaltventil	●	
	2 Zonenventile	●	
	2 Raumthermostate	●	
	Primär Pumpe (PWM oder AC)	●	
	2 Zonen-Regelung	●	
	3 Wege Mischventil	●	
	2 Heizungspumpen (AC)	●	
	Smart Grid Ready	●	
	PV Ready	●	
	Kompressor Leistungsbegrenzung (0-10V)	●	
Abmessung	Gewicht	kg	7,1
	Abmessung (HxBxT)	mm	480 x 380 x 150
MTF-HEP-SK	Signalkabel mit Superseal Stecker für die Übertragung von PWM-Signalen für MTF HEP-25-3	-	Inklusive
MTF-Mono-RE-AK10	Optional Strömungssensor mit 10 m Anschlusskabel mit Stecker und Kupplung		
MVW-EE300			
		30 m Verlängerungskabel zzgl. Blinddeckel für externe AI-Touch Displaypositionierung	

Außengeräte Zubehör



Kubus Cover aus Aluminium pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, für die Abdeckung von Vor-, Rücklauf- und elektrische Leitungen

Seitenverkleidung pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, für die Teilabdeckung des Wärmetauschers

Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Kubus Cover-WPLW-5-8-HT R290-Split-12-16	Kubus Cover-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290	SVK-WPLW-5-8-HT R290-Split-12-16	SVK-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290
Bestell-Artikelnummer C-5-8R290-12-16Sp	Bestell-Artikelnummer C-8R32-12-14-16HT	Bestell-Artikelnummer S-5-8R290-12-16Sp	Bestell-Artikelnummer S-8R32-12-14-16HT
Abm. (H x B x T): 605 x 185 x 250 mm	Abm. (H x B x T): 770 x 185 x 250 mm	Abm. (H x B): 800 x 300 mm	Abm. (H x B): 980 x 300 mm

EHS Mono HT Quiet R32 Serie

Wärmepumpenkaskade



Für private und gewerbliche Anwendungen

Wärmepumpenkaskaden bieten in großen Objekten hohe Heizleistungen von bis zu 128 kW und darüber hinaus eine hohe Betriebs- und Ausfallsicherheit dank Redundanz der Systeme. Um die Vorzüge unserer AI gesteuerten Hochleistungswärmepumpen auch in Gebäuden mit höherem Heizbedarf nutzen zu können werden mehrere Luft/Wasser-Wärmepumpen zu einer Kaskade mit max. acht Geräten zusammengeschaltet – mit hoher Effizienz und intelligenter Regelungstechnik. Dadurch lassen sich Samsung Kaskaden auch in größeren Liegenschaften wie zum Beispiel in Mehrfamilienhäusern und Gewerbegebäuden einsetzen. Bei einem noch höheren Wärmebedarf können mehrere Kaskaden im gleichen Objekt eingesetzt werden.

Jede Wärmepumpe kann individuell den Gruppen für Heizen, Kühlen oder Warmwasserbereitung zugeordnet werden. Die Integration weiterer erneuerbarer Energien wie z.B. Photovoltaikanlagen ist möglich.

Weitere Vorteile der Kaskadenschaltung sind flexible, modulare Montage und die ausgeglichenen Laufzeiten der einzelnen Geräte. Die Integration an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik auf Protokollbasis KNX, Modbus, BACnet und LonWorks ist möglich.

Effizient und zuverlässig dank NASA-Bus Regelung

Samsung Mono-Wärmepumpen können standardmäßig mit bis zu acht Geräten zu einer Kaskade zusammengeschaltet werden. Ein Mix aus unterschiedlichen Geräteteleistungen innerhalb einer Serie ist möglich. Im Kaskadenbetrieb werden Samsung Wärmepumpen mit einem Innenmodul kombiniert, das speziell für die Kaskadierung ausgelegt ist.

Der Master-Kaskadenregler errechnet in Abhängigkeit der Leistungsaufnahme der Außengeräte, der geforderten Heizleistung und der Außentemperatur den maximal erreichbaren COP und regelt die Module entsprechend. Die einzelnen Kaskadenmodule werden immer im effizientesten Arbeitsbereich hinzugeschaltet. Dank der intelligenten NASA-Bus Regellogik arbeiten Samsung Kaskaden immer im höchsten Effizienzspektrum.

Förderfähig

Die Samsung Mono-Wärmepumpen erfüllen alle Voraussetzungen für die Förderung im Rahmen der Bundesförderung für effiziente Gebäude. Die Förderung einer Wärmepumpen-Kaskadenlösung entspricht der einer einzelnen Samsung Luft/Wasser Wärmepumpe mit dem Kältemittel R32.

Vorteile

- Hohe Nennwärme- und Kälteleistung
- Effiziente, intelligente Regelungstechnik
- Stufenloser Modulationsbereich
- Ausgeglichene Laufzeiten der einzelnen Module
- Hohe Betriebssicherheit durch Redundanzfunktion
- Einfache Integration in die Gebäudeleittechnik

EHS Mono HT Quiet R32 | Anhang

Wärmepumpenkaskade Mono HT Quiet R32 mit spezieller Kaskadenregeleinheit



Set bestehend aus:	Außengerät Spezielle Kaskadenregeleinheit				System: WPLW-Mono HT Quiet-8-3-RE-KA Bestell-Artikelnummer: KaM-HTR32-8-3RE	
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W	8.000/8.000	
			Kühlen A35/W18 ¹	W	8.000	
		Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ² / max.	W	2.462/2.500/5.280	
			Kühlen A35/W18 ¹ / max.	W	1.700/3.000	
		COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35 ¹ / A7/W55 ²			5,00/3,20	
		SEER (Kühlen) A35/W18 ¹			4,75	
		SCOP LWT 35°C/ 55°C			4,64/3,38	
		Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* ETAs LWT 35°C/ ETAs LWT 55°C			183 (A+++) / 132 (A++)	
		Anlaufstrom			A	0.50
		Nennstrom MCA			A	16
		Max. Sicherung MFA			A	16
		Norm Wasserdurchflussrate			Liter/Min.	23
	Funktionen	Smart Grid Ready	Heizen	°C	15–70	
			Kühlen	°C	5–25	
PV Anschluss						
		2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)			Fühler im Master-Kaskadenregler enthalten	
Regeleinheit	Farbton Gerät			Nobel Greige		
	Spannungsversorgung			Φ, V, Hz	1Φ, 220–240V, 50Hz	
	Abmessungen (HxBxT) Gewicht			mm kg	480 x 380 x 150 7,1	
	7" AI- Home Touch Display Wi-Fi			Enthalten im Master-Kaskadenregler		
	Strömungssensor mit 2m Länge zum Einbau, optional auch in 10 m Länge erhältlich s.u.			2 m inklusive		
Außengerät	Spannungsversorgung Kabeleinspeisung gemäß VDE**			Φ, V, Hz	3Φ, 380–415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm ²	
	Busleitung zwischen Außengerät und Hydroeinheit			LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm ²		
	Kompressor			Typ	Hybrid Scroll	
	Plattenwärmetauscher			Typ	Edelstahl (STS304-ST5316)	
	Wärmetauscherdruckverlust bei nominal Durchfluss			kPa	6	
	Bodenwannenheizung			Inklusive		
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel ⁴	Heizen	dB(A)	42 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	
			Kühlen	dB(A)	42 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	
		Schallleistungspegel ⁵	Heizen	dB(A)	56	
			Kühlen	dB(A)	56	
	Abmessung	Gewicht		kg	137,0	
		Abmessung (HxBxT)		mm	1020 x 1270 x 550	
	Kältemittel	Typ		R32	Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben	
		Werkseitig vorgefüllt		tCO ₂ e	1.82	
				kg	2.70	
	Anschluss- leitung	Heizung	RL/ VL	Φ DN	25 AG	
	Einsatzbereich	Außentemperatur	Heizen	°C	-30–43	
Kühlen			°C	10–46		
Brauchwassererhitzung			°C	-30–43		

* A+++ Energie Label gemäß delegierter Verordnung
EU Nr 811/2013 Energiekennzeichnung 2019

**Kabelquerschnittsangaben gemäß VDE max. 15 m mit Lastschalter Typ B

¹ A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 30°C/35°C, Außengerät Luft 7°C (TK)/
6°C (FK); (Kühlen) Wasser Ein/Aus 23°C/18°C, Außengerät Luft 35°C(TK).

² A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft
7°C(TK)/6°C(FK).

³ Heizungsvorlauf 70°C fallend auf +10°C Außentemperatur (max. 70°C fallend auf -5°C)

⁴ Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN
12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)

⁵ Schallleistungspegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die
DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)



Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

	
System: WPLW-Mono HT Quiet-12-3-RE-KA Bestell-Artikelnummer: KaM-HTR32-12-3RE	System: WPLW-Mono HT Quiet-14-3-RE-KA Bestell-Artikelnummer: KaM-HTR32-14-3RE
12.000/12.000	14.000/16.000
12.000	14.000
2.350/3.529/8.190	2.770/4.179/9.200
2.640/4.600	3.140/5.100
5.11/3.40	5.05/3.35
5.00	5.00
4.90/3.78	4.83/3.50
193 (A+++) / 148 (A++)	190 (A+++) / 137 (A++)
0.74	0.87
16	16
16	16
34	40
15-70	15-70
5-25	5-25
●	●
●	●
●	●
Fühler im Master-Kaskadenregler enthalten	Fühler im Master-Kaskadenregler enthalten
Nobel Greige	Nobel Greige
1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz
480 x 380 x 150 71	480 x 380 x 150 71
Enthalten im Master-Kaskadenregler	Enthalten im Master-Kaskadenregler
2 m inklusive	2 m inklusive
3Φ, 380-415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm²	3Φ, 380-415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm²
LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm2	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm2
Hybrid Scroll	Hybrid Scroll
Edelstahl (STS304-ST5316)	Edelstahl (STS304-ST5316)
5	7.5
Inklusive	Inklusive
46 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	47 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)
46 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	47 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)
59	60
59	60
1370	1370
1020 x 1270 x 550	1020 x 1270 x 550
Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben	
2.23	2.23
3.30	3.30
25 AG	25 AG
-30-43	-30-43
10-46	10-46
-30-43	-30-43

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Überspannungsschutzkonzept



Überspannungsschutz gemäß DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept

Kleinverteiler | Industrie Qualität

Schutzart IP65 | Schutzklasse II

Bemessungsisolationsspannung Ui | 1000V

1-reihig | 14 Teilungseinheiten

Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung

Abdeck- und Beschriftungsstreifen | Inklusive Hauptschalter

Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt

Abmessung (HxBxT) 315 x 300 x 155

Master-Kaskadenregler



Typ	MCM-D3E0N		
7" AI-Home Touch Display Wi-Fi	Inklusive		
Vorlauf/Rücklauf Fühler	Inklusive 2x		
Vorlauf Fühler Brauchwasserbeladung	Inklusive 1x		
Speicherfühler	Inklusive 1x		
Zonenfühler	Inklusive 2x		
Mischer oder Backup-Heater Fühler	Inklusive 1x		
Regelung externer Komponenten	Zusatzheizier (Brauchwasser)	●	
	Zusatzheizier (Heizung)	●	
	3 Wege Umschaltventil	●	
	2 Zonenventile	●	
	2 Raumthermostate	●	
	Primär Pumpe (PWM oder AC)	●	
	2 Zonen-Regelung	●	
	3 Wege Mischventil	●	
	2 Heizungspumpen (AC)	●	
	Smart Grid Ready	●	
	PV Ready	●	
	Kompressor Leistungsbegrenzung (0-10V)	●	
Abmessung	Gewicht	kg	7.1
	Abmessung (HxBxT)	mm	480 x 380 x 150
Master-Kaskadenregler Typ MCM-D3E0N			
MVW-EE300			
		30 m Verlängerungskabel zzgl. Blinddeckel für externe AI-Touch Displaypositionierung	

Außengeräte Zubehör



Kubus Cover aus Aluminium pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, für die Abdeckung von Vor-, Rücklauf- und elektrische Leitungen

Seitenverkleidung pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, für die Teilabdeckung des Wärmetauschers

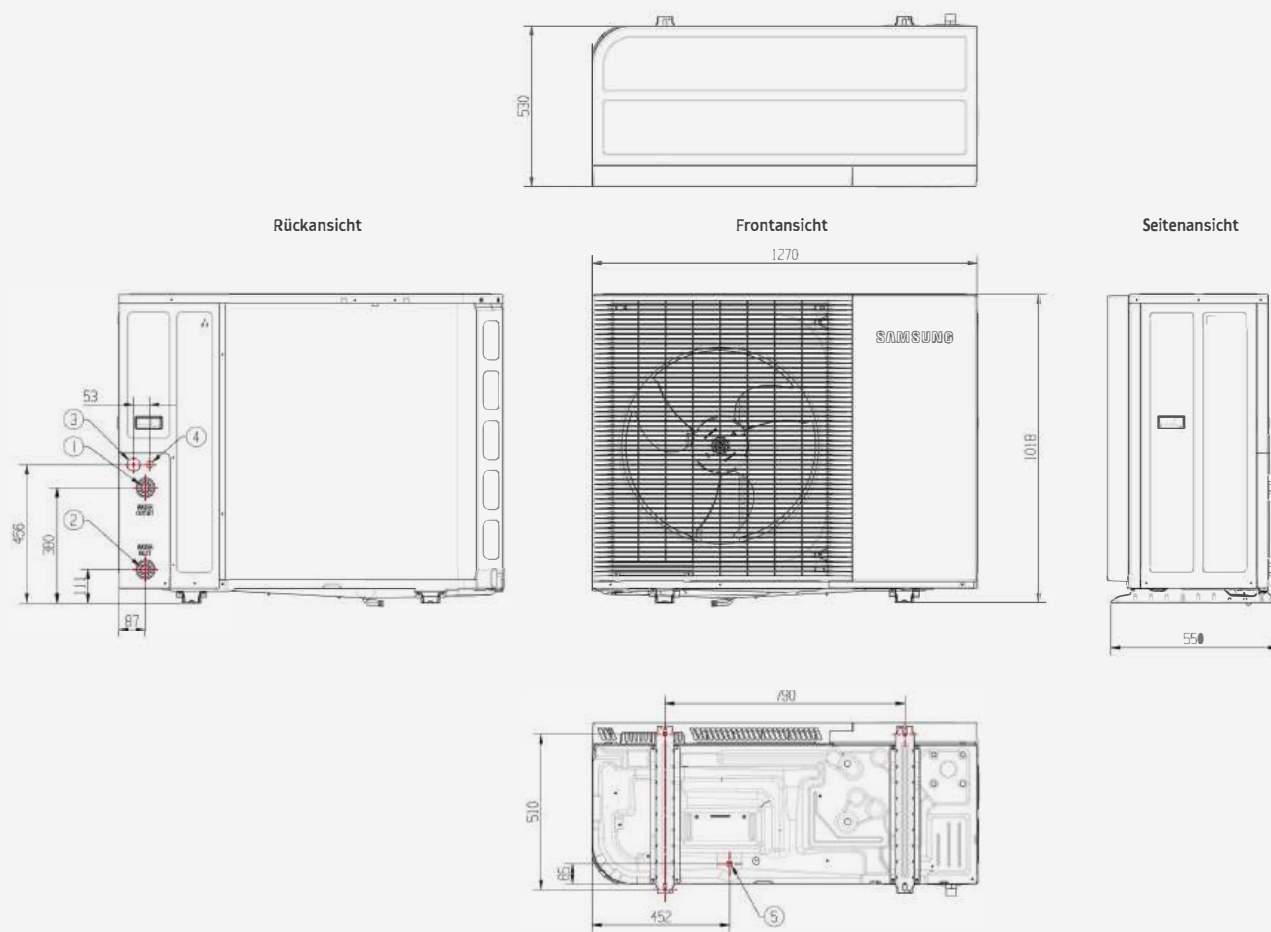
Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Kubus Cover-WPLW-5-8-HT R290-Split-12-16	Kubus Cover-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290	SVK-WPLW-5-8-HT R290-Split-12-16	SVK-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290
Bestell-Artikelnummer C-5-8R290-12-16Sp	Bestell-Artikelnummer C-8R32-12-14-16HT	Bestell-Artikelnummer S-5-8R290-12-16Sp	Bestell-Artikelnummer S-8R32-12-14-16HT
Abm. (H x B x T): 605 x 185 x 250 mm	Abm. (H x B x T): 770 x 185 x 250 mm	Abm. (H x B): 800 x 300 mm	Abm. (H x B): 980 x 300 mm

Gerätelayout

Mono Außengeräte HT Quiet R32 8, 12 und 14 kW

AE080BXD*G/EU | AE120BXDGG/EU | AE140BXDGG/EU

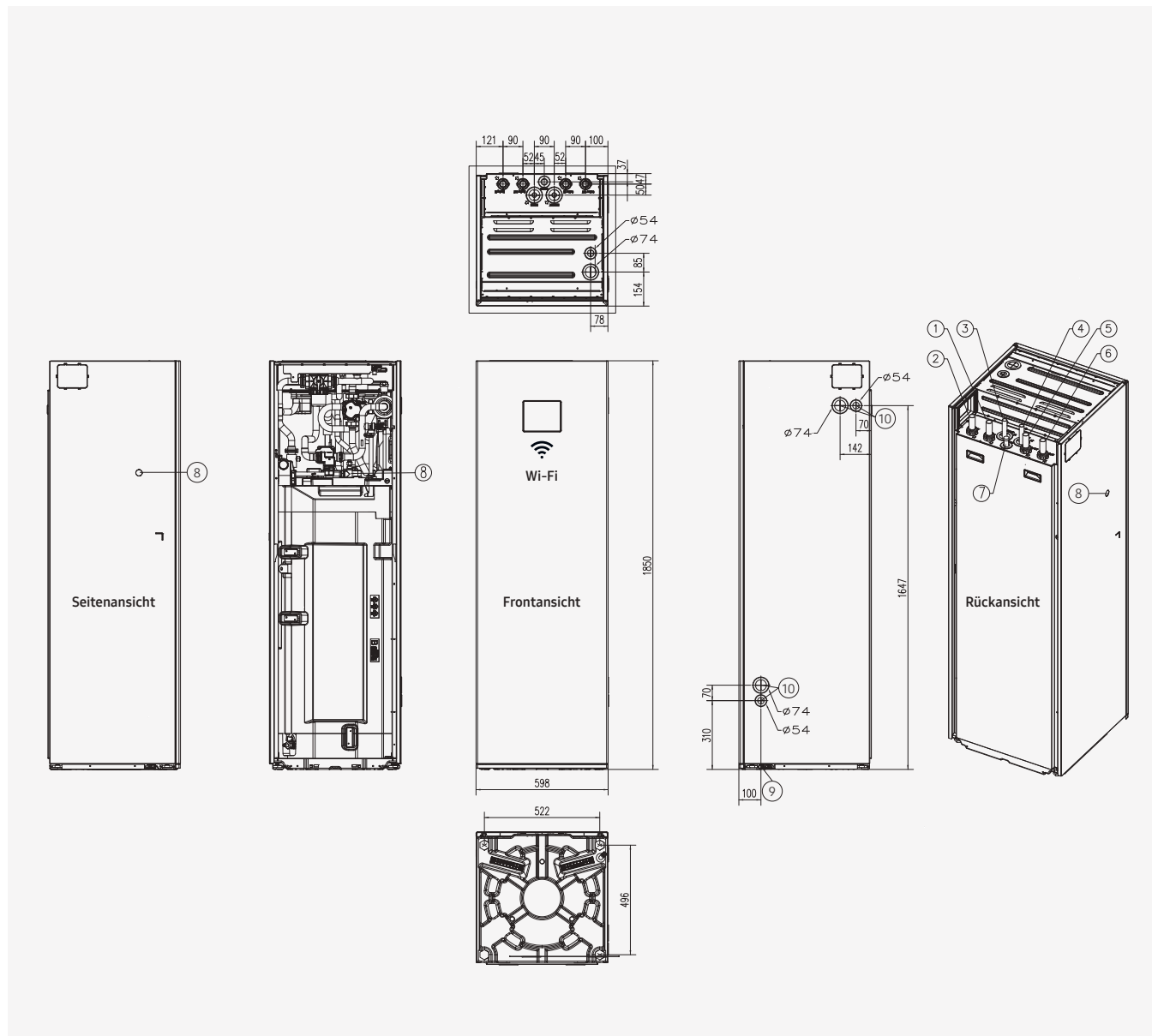
in mm



Nr.	Bezeichnung	Typ/Maße
1	Anschluss Vorlauf	DN 25 AG
2	Anschluss Rücklauf	DN 25 AG
3	Durchführung Zuleitung	M25 PG 16
4	Durchführung Busleitung	M25 PG 16
5	Kondensatablauf	Mit dem beigelegten Ablaufstutzen anschließen

Hydroeinheiten mit integriertem Brauchwasserspeicher

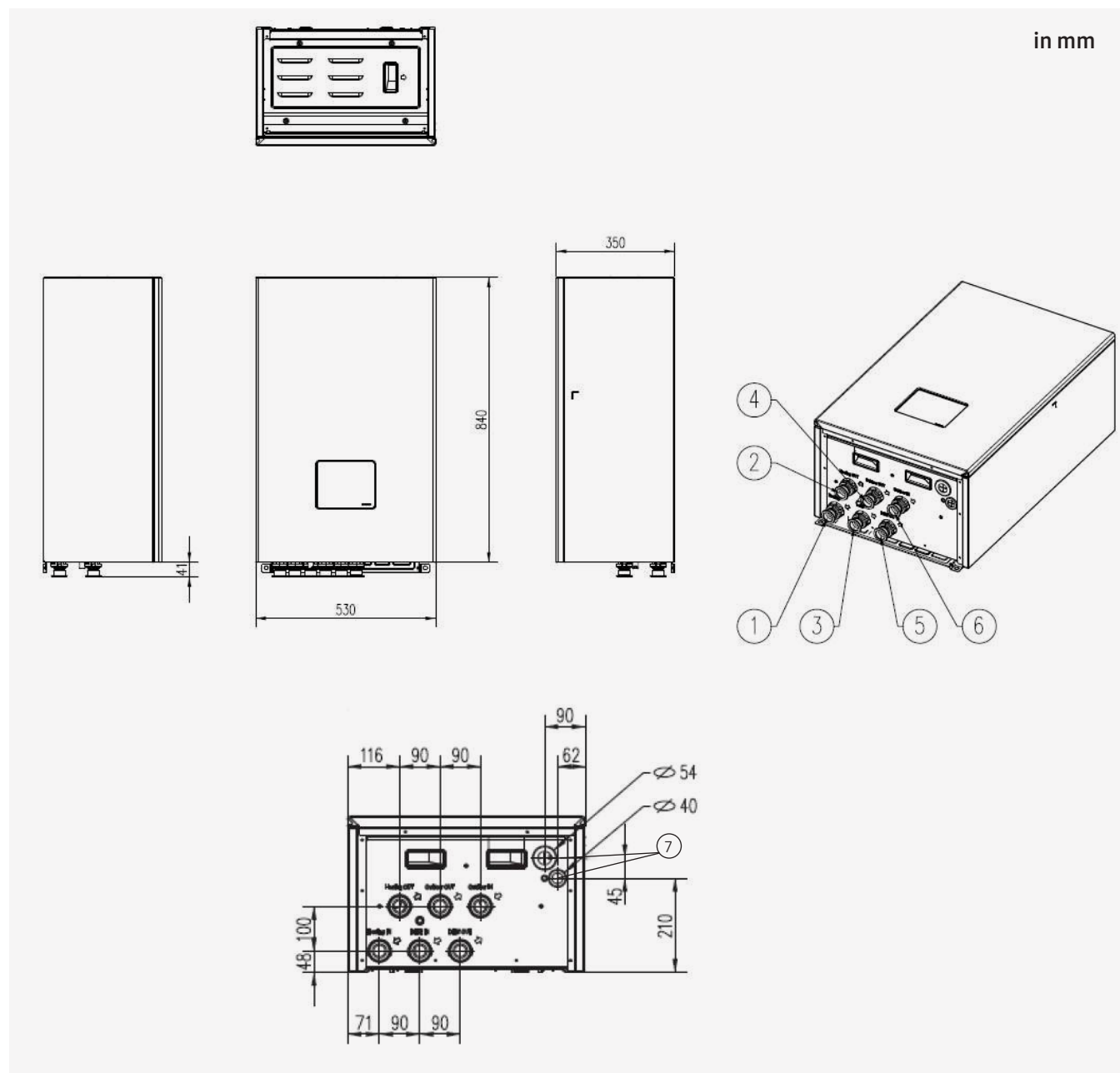
AE200DNWMPK/EU



Nr.	Bezeichnung	Typ/Maße
		AE200DNWMPK/EU
1	Anschluss Vorlauf vom Außengerät	ø 28 mm
2	Anschluss Rücklauf vom Außengerät	ø 28 mm
3	Anschluss Warmwasser	ø 22 mm
4	Anschluss Kaltwasser	ø 22 mm
5	Anschluss Heizungsvorlauf	ø 28 mm
6	Anschluss Heizungsrücklauf	ø 28 mm
7	Anschluss Zirkulationsleitung	ø 22 mm
8	Vorgeprägte Öffnung für Abblasleitung	ø 28 mm
9	Schlauchanschluss	1/2"
10	Durchführung für Kabel- und Busleitungen	

Wand Hydro Einheit

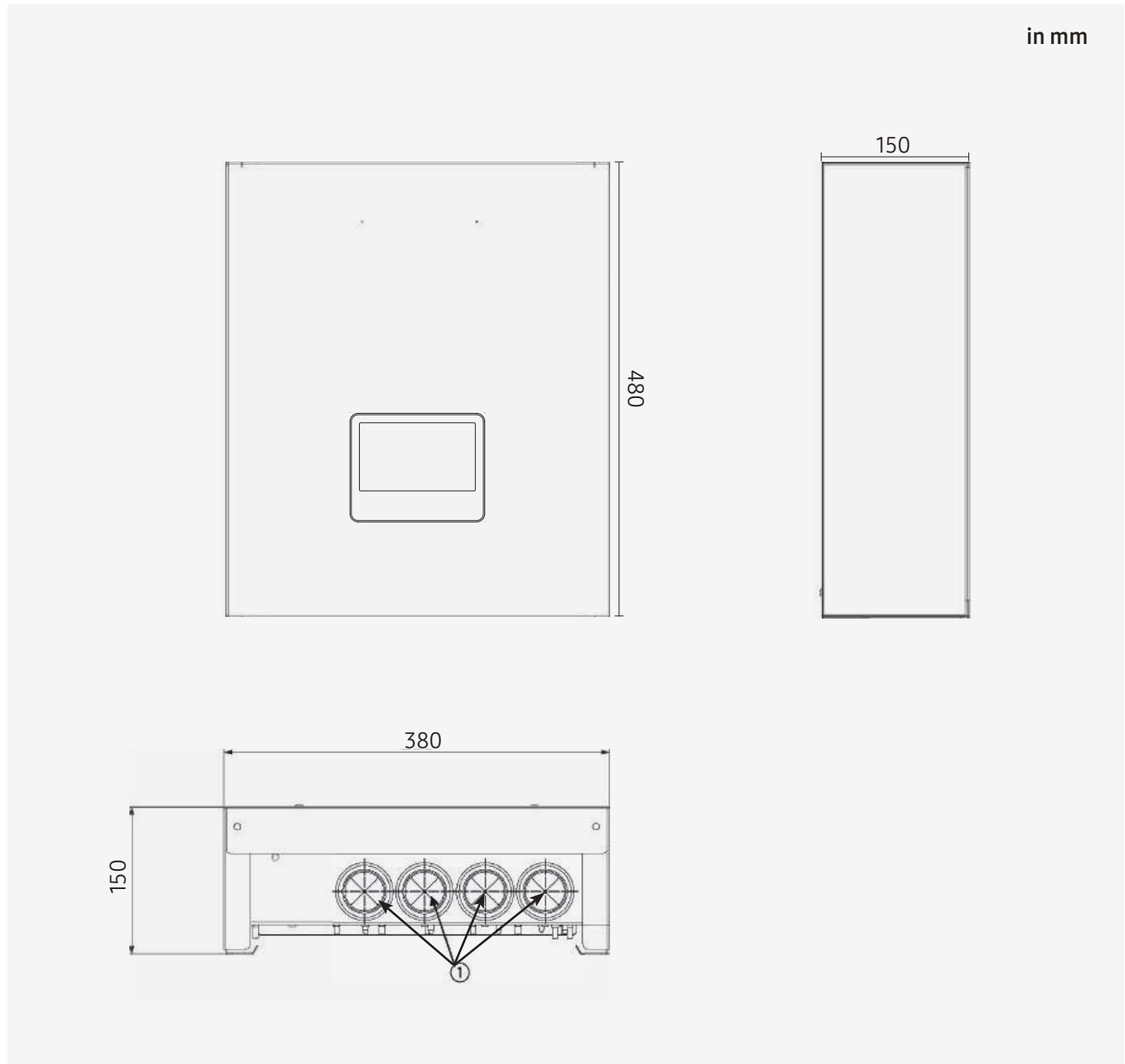
AE160DNYMPK



Nr.	Bezeichnung	Typ/Maße
AE160DNYMPK		
1	Anschluss Heizungsrücklauf	DN 32 IG
2	Anschluss Heizungsvorlauf	DN 32 IG
3	Anschluss Rücklauf vom Brauchwasserspeicher	DN 32 IG
4	Anschluss Rücklauf zum Außengerät	DN 32 IG
5	Anschluss Vorlauf zum Brauchwasserspeicher	DN 32 IG
6	Anschluss Vorlauf vom Außengerät	DN 32 IG
7	Durchführung für Kabel- und Busleitungen	

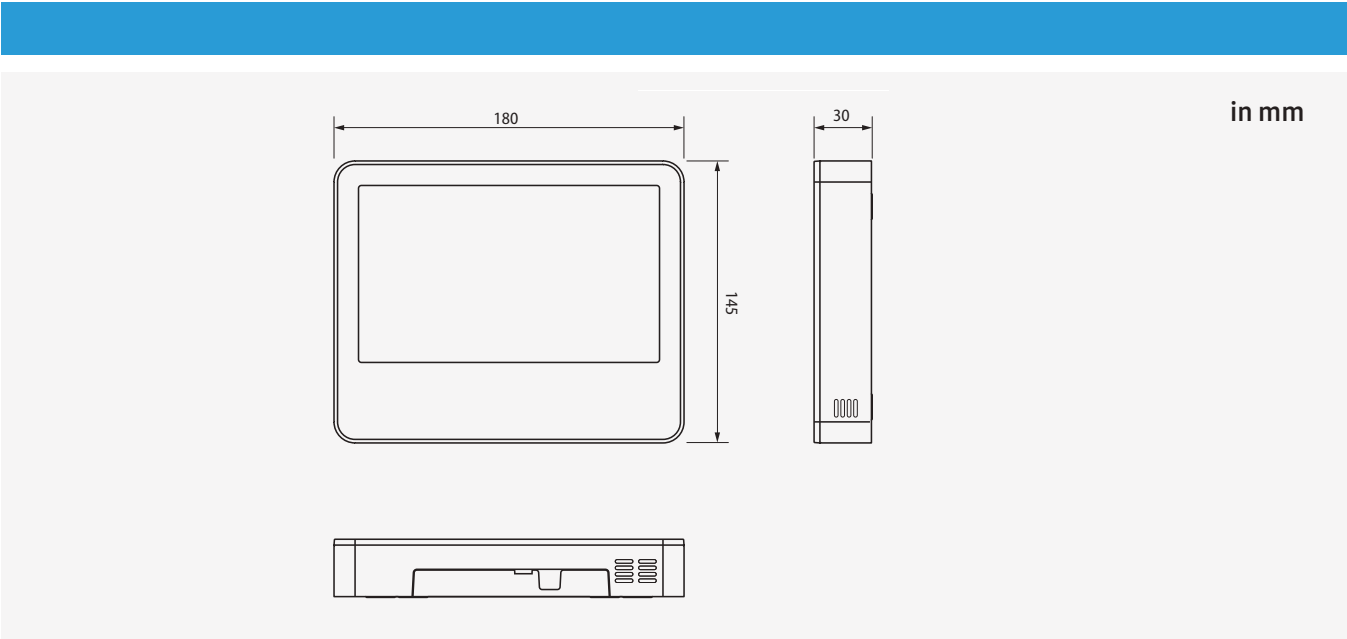
Mono Regeleinheit, spezielle Kaskadenregeleinheit und Master-Kaskadenregler

MIM-E03FN | MIM-E03GN | MCM-D3E0N

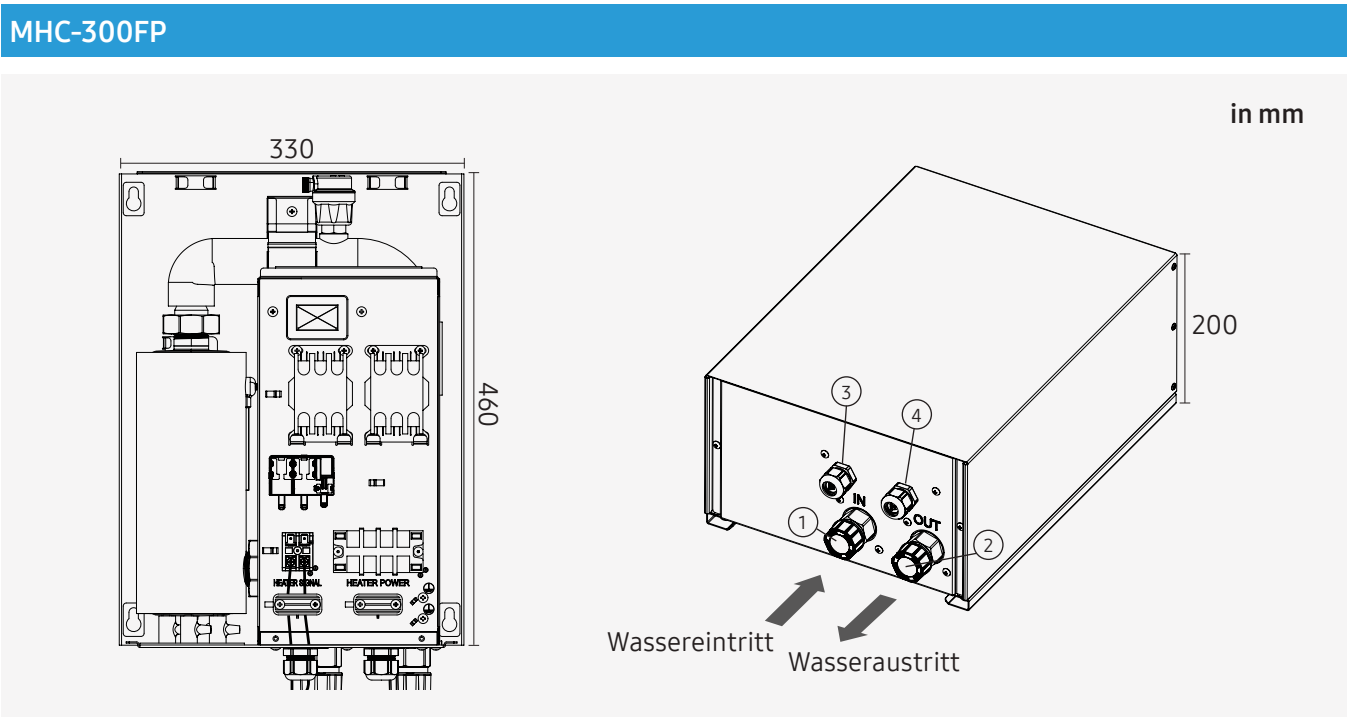


Nr.	Bezeichnung	Typ/Maße
1	Durchführung für Kabel- und Busleitungen	M25 PG16

7"AI-Home Touch Display



Backup Heater



Nr.	Bezeichnung	Typ/Maße
1	Anschluss Eingang Heizungsvorlauf	DN 25 AG
2	Anschluss Ausgang Heizungsvorlauf	DN 25 AG
3	Eingang Spannungsversorgung	1Φ, 220~240V, 50Hz NYM 3 x 2,5 mm² 3Φ, 380~415V, 50Hz NYM 5 x 1,5 mm² M25 PG13,5
4	Verbindungsleitung zum ClimateHub oder zur Wand Hydro Einheit	NYM 3 x 1,5 mm²



Find your product.

Mehr Informationen
erhalten Sie unter

www.mtf-online.net

MTF Marken-Distributions GmbH

Niedersachsenstraße 12 | 48465 Schüttorf

Fon. +49 (0) 5923 988440 | Fax. +49 (0) 5923 98844999

Mail. mtf@mtf-online.net | Web. www.mtf-online.net