

# Haier

## Wohnbereich



---

Produktübersicht 2017

**Haier Air Conditioning**

---



## Unsere Vision

: ein anerkanntes führendes Unternehmen in der globalen HLK-Branche zu sein, das sich durch Innovation hinsichtlich Technologie, Produkt und Geschäftsmodell auszeichnet.

## Unsere Mission

: durch all unsere Bemühungen im Bereich Innovation in den Bereichen Steuerung, Luftqualität, Heiz- und Kühlleistung und Service Komfort einfacher zu machen.

**Unser Versprechen** : die Vereinfachung von Komfort, „Comfort Made Easier“.

## INHALTSVERZEICHNIS

### Haier Group

- 01/ Die Geschichte der Marke Haier
- 02/ Die globale Position von Haier
- 02/ Das weltweite Netzwerk von Haier

### Haier-Klimaanlagen

- 03/ Meilensteine im Bereich Klimaanlagen von Haier
- 05/ AC-Zentrum für F & E
- 07/ Globale Fertigungskapazität
- 08/ Haier Air Conditioning in Europa

### Wichtige Funktionen der Klimaanlagen

- 13/ Intelligente Steuerung
- 21/ Nachhaltig
- 27/ Stille und Komfort
- 33/ Gesundheitsaspekte
- 39/ Einfach

### Produktlinie

- 49/ R32
- 49/ Die Dawn-Serie
- 51/ Die Nebula Green-Serie
- 53/ Die Tundra Green-Serie
  
- 55/ Super Match
- 55/ Die Nebula-Serie
- 57/ Die Brezza-Serie
- 59/ Die Truhengeräte-Serie
  
- 69/ Cabinet-Serie
  
- 73/ Mobile Klimaanlage

# Die Geschichte der Marke Haier

Das Internetzeitalter ist eine vielfältige und unkonventionelle Zeit, in der Produkte und Lösungen in „Einheitsgrößen“ einfach nicht ausreichen. Die Kunden möchten ganz individuell behandelt und für ihre jeweilige Persönlichkeit respektiert werden.

Jeder möchte, dass seine einzigartige Lebensweise anerkannt wird. Eben darum hört Haier Ihnen genau zu: um wirklich zu verstehen, was in Ihrem Leben geschieht und was Sie beschäftigt. Nur so kann jeder das intelligente Haus so erleben, wie er es möchte: ob einfach, ausgeklügelt, organisiert oder unterhaltsam.

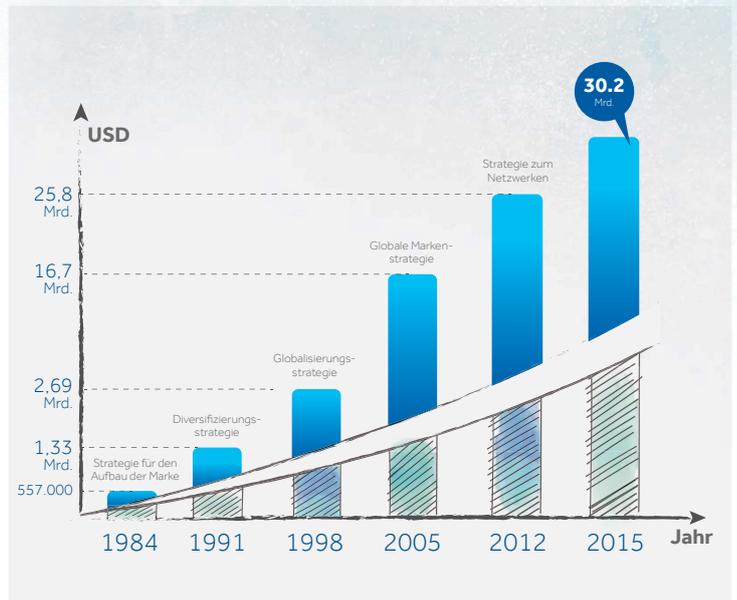
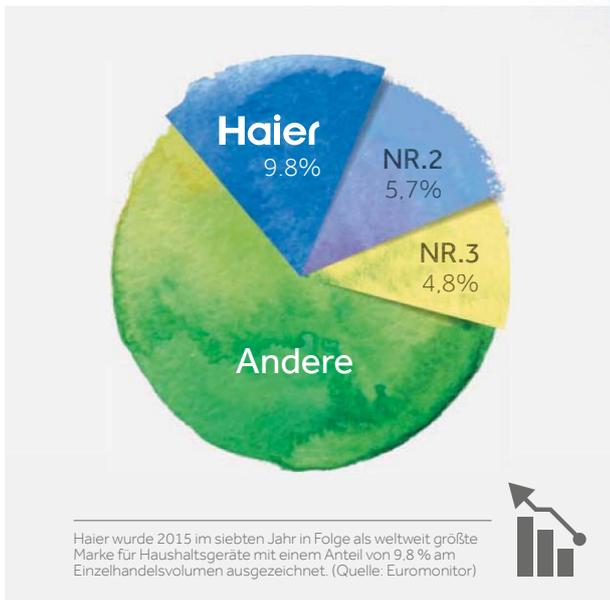
Als weltweiter Branchenführer ist Haier weit über Produkte und Lösungen hinaus innovativ und macht aus dem Unternehmen eine ganzheitlich verbundene Plattform. So werden interne und externe Ressourcen schnell und einfach miteinander verknüpft. Wir glauben, dass wir nur so in unserer sich so schnell verändernden Welt die Erwartungen unserer Kunden bestmöglich erfüllen können.

Werden Sie Teil des Haier-Netzwerks. Schaffen Sie neue Möglichkeiten.



# Die globale Position von Haier

Haier wurde 1984 gegründet und ist die weltweite Nummer 1 für Großgeräte. Im Internetzeitalter strebt Haier danach, ein vernetztes Unternehmen („Networked Enterprise“) zu werden. Der Umsatz belief sich 2015 auf 30,2 Milliarden USD.



# Das weltweite Netzwerk von Haier

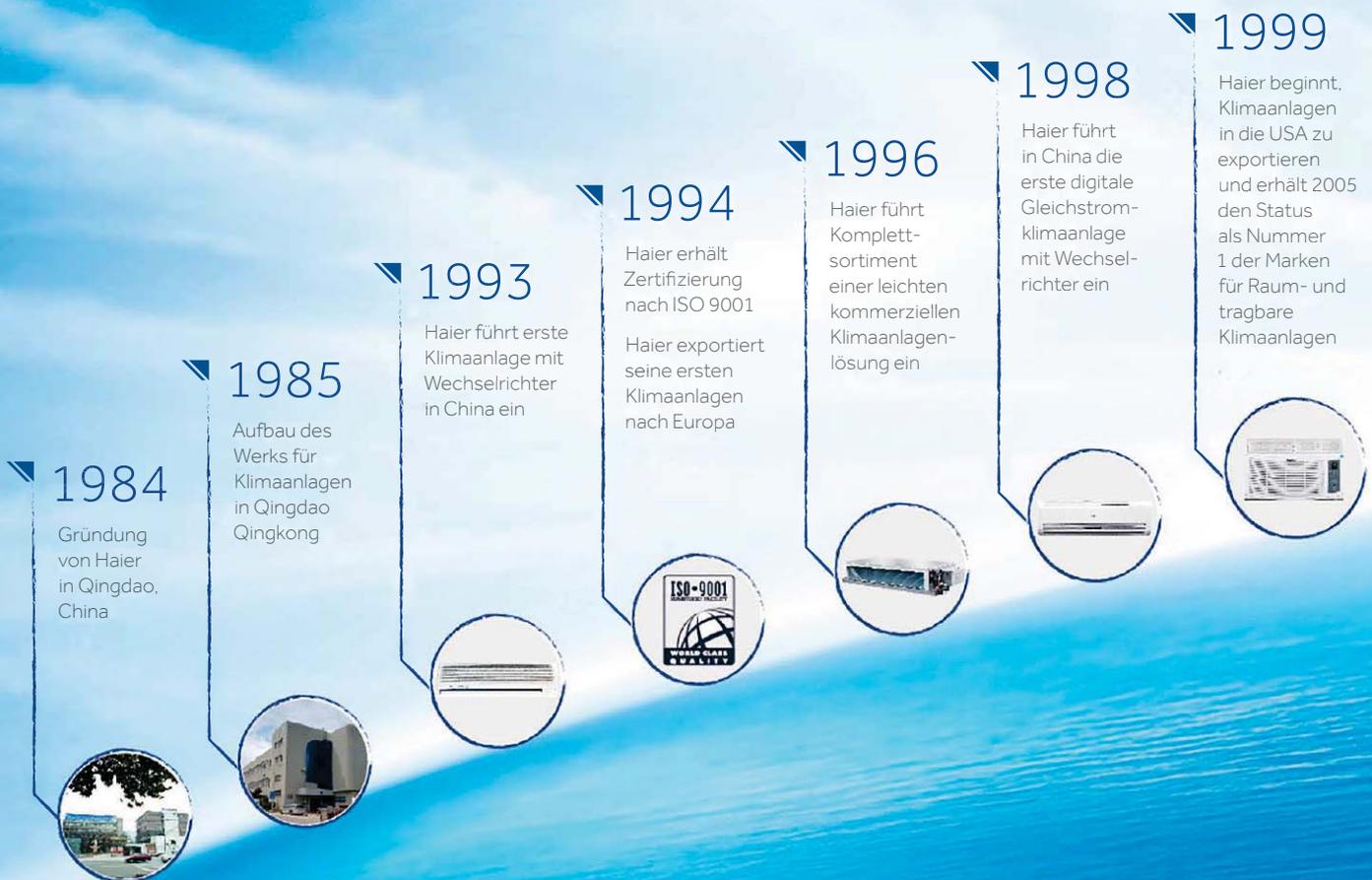
Haier hat seine Infrastruktur global aufgebaut, um die sich schnell weiter entwickelnden Anforderungen der Kunden erfüllen zu können. Dazu gehören Zentren für Forschung und Entwicklung, Produktionsstätten, Handelsunternehmen, das Vertriebsnetzwerk etc.

Die fünf Zentren für F & E, die Haier weltweit hat, pflegen solide strategische Partnerschaften mit erstklassigen Lieferanten, Forschungseinrichtungen und namhaften Universitäten, um ein innovatives Ökosystem zu schaffen, das aus internen und externen Wissenschaftlern und Technikern besteht, die über virtuelle und physische Netzwerke miteinander verbunden sind.



# Meilensteine im Bereich Klimaanlagen von Haier

Comfort Made Easier



## 2001

Haier baut ein Industriegebiet in Pakistan und erreicht 2005 Platz Nummer 1 hinsichtlich Marktanteil



## 2011

Haier führt Komplettsortiment der Super Match-Lösung ein, die die An-/Aus- und Wechselrichtermodelle sowie das Mono- und Multisystem umfasst



## 2013

Haier führt die Standmodelle der Emperor- und Aero-Serien ein, die innovative Vorreiter hinsichtlich Design und Luftversorgungssystem sind



## 2014

Haier baut ein Zentrum für F & E für Klimaanlage auf, um die F & E-Kapazitäten auszubauen und den Schwerpunkt auf das Nutzererlebnis zu legen



## 2015

Haier baut das fortschrittlichste intelligente Werk der Welt



## 2016

Haier AC gewinnt den Progress Award of National Science and Technology, die höchste Auszeichnung im Bereich Technologie-Innovationen in China, zum zweiten Mal



- Haier AC liegt 2015 an 4. Position hinsichtlich Marktanteil in Italien.
- Haier AC erreicht 2015 Platz Nr. 2 hinsichtlich Marktanteil in Russland.
- Haier AC ist in mehreren Jahren in Folge die Nummer 1 hinsichtlich Marktanteil in Malta.

# AC-Zentrum für F & E

Das Haier Air Conditioning F & E Zentrum in Qingdao, China, wurde im Dezember 2013 fertig gestellt und umfasst 20.000 Quadratmeter. Es verfügt über mehr als 120 Labors, einschließlich Testlabors, Forschungslabors für die wichtigsten Teile und Labors zur Simulation des Nutzererlebnisses unter den verschiedensten Wetterbedingungen. Darüber hinaus verfügt das Zentrum für F & E über den weltweit größten Fallturm, in dem lange Kühlrohre getestet werden (knapp 107 Meter hoch).

Die Forschung im Zentrum für das Nutzererlebnis befasst sich mit der Bewertung des Nutzerkomforts, Aerodynamik, Akustik, EMV (elektromagnetische Verträglichkeit), Mechanik etc. Die Labors können mehr als 600 internationale Tests nach ISO, IEC, EN, CISPR, ANSI etc. ausführen, um die Anforderungen in Europa, Asien, Amerika, Australien, dem Nahen Osten und 100 weiteren Ländern und Regionen zu erfüllen.

Das Zentrum für das Nutzererlebnis wird durch bekannte inländische Zertifizierungs- und Testinstitutionen anerkannt. Darüber hinaus wurde es von internationalen Organisationen wie dem TÜV und Intertek etc. anerkannt. Wir bei Haier glauben, dass die beste Klimaanlage eine ist, die weltweit auf einer kompromisslosen Qualitätskontrolle aufbaut, Produkte entwickelt und herstellt und diese dann Kunden überall liefert.



## Komfortbewertungslabors

Bewertung des Nutzerkomforts



Simulierter Test bei Regen



Simulierter Schneetest



Simulierter Test bei Sonnenschein



## Labors für Tests der Luftenthalpie

Leistungstest



Sicherheitstest



Zuverlässigkeitstest



Umgang mit Feuchtigkeit



## Akustiklabors



## EMV-Test



## Double 85 Test



## Falltest



# Globale Fertigungskapazität

Im Inland betreibt Haier AC 8 Werke, von denen eines MHAQ ist, ein Joint Venture zwischen Haier und Mitsubishi Heavy. An den Überseemärkten betreibt Haier 8 Fertigungsstätten.



# Haier Air Conditioning in Europa

## Comfort Made Easier

Haier AC verpflichtet sich, in der globalen HLK-Industrie ein anerkanntes führendes Unternehmen zu sein, das sich durch Innovation hinsichtlich Technologie, Produkt und Geschäftsmodell auszeichnet und darüber hinaus auch ein tiefgreifendes Verständnis für die zunehmend fragmentierten aktuellen und zukünftigen Anforderungen verfügt, wenn es darum geht, Komfort einfacher zu machen.



### Endnutzer

- Super Quiet-Betrieb
- Schnelleres Heizen und Kühlen
- USB Wi-Fi-Steuerung
- Luftreinigung
- Zuverlässige Qualität

### Vertriebshändler/Installateure

- Leichte Installation und Wartung
- Einfache Lagerung und Logistik
- Unterstützung für Produkt- und Serviceschulungen verfügbar



### Umwelt

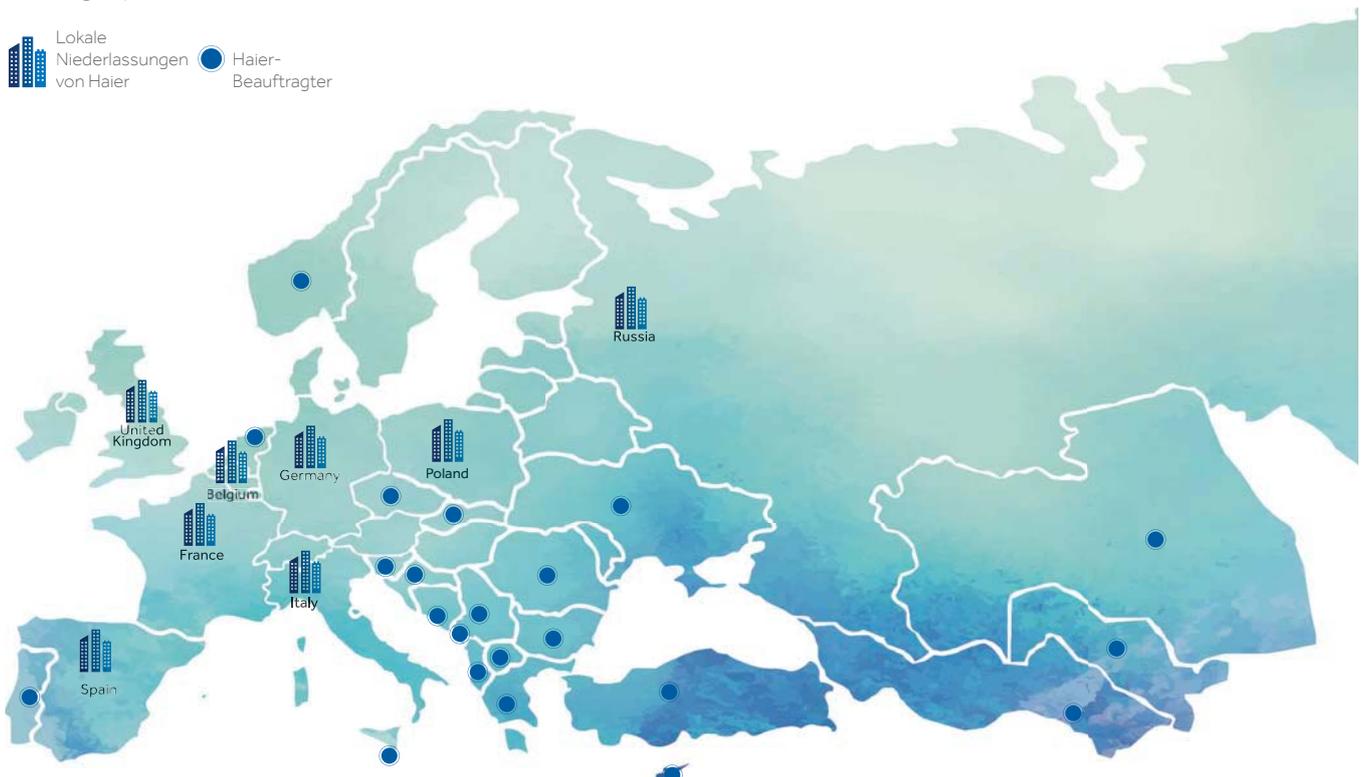
- Hohe Effizienz
- Umweltfreundliches Kältemittel
- Kompaktes Design, kleiner Fußabdruck



## Europäische Präsenz

Haier Air Conditioning konzentriert sich auf den Aufbau von örtlichen Organisationen, damit wir unseren Kunden und Nutzern in Deutschland, Österreich und der Schweiz effizientere und professionelle Lösungen anbieten können. Zugleich arbeiten wir in den unten aufgeführten Ländern hauptsächlich mit den vor Ort ansässigen HLK-Fachpartnern zusammen, um mit unseren Leistungen präsent zu sein.

 Lokale Niederlassungen von Haier  Haier-Beauftragter



# Haier AC in Europa

Haier Air Conditioning verpflichtet sich, hochrangige Lösungen anzubieten, die den Anforderungen der EU-Umweltschutzvorschriften gerecht werden! Die Verhinderung von gefährlichen Klimaveränderungen hat für die Europäische Union höchste Priorität, und die EU arbeitet stark daran, die Energieeffizienz zu steigern und ihre Treibhausgasemissionen zu senken.

## Die EU plant einen Maßnahmenplan zur Umsetzung der Ziele bis 2050

- Senkung der Treibhausgasemissionen um mindestens 40 % verglichen mit 1990.
- Anteil der erneuerbaren Energien von 27 % am Gesamtverbrauch
- Energieeinsparungen von mindestens 27 % gegenüber dem Business-as-usual-Szenario.



## Neue F-Gas-Verordnung ab 2015

Die ursprüngliche F-Gas-Verordnung, die 2006 verabschiedet wurde, wird ersetzt durch eine neue Verordnung (EU) Nr. 517/2014 (F-Gas-Verordnung), die 2014 verabschiedet wurde und zum 1. Januar 2015 in Kraft getreten ist. Diese stärkt die bestehenden Maßnahmen und führt einige weitreichende Veränderungen ein:



- Begrenzung der Gesamtmenge der bedeutendsten F-Gase, die in der EU verkauft werden können, ab 2015 und stufenweise Verringerung ihrer Nutzung bis auf ein Fünftel des Verkaufs im Jahr 2014 bis zum Jahr 2030.
- Verbot der Nutzung von F-Gasen in vielen neuen Ausrüstungstypen, für die weniger schädliche Alternativen zur Verfügung stehen, wie beispielsweise in Kühlschränken in Wohnhäusern oder Supermärkten, Klimaanlage, Schäumen und Sprays.
- Verhinderung der Emissionen von F-Gasen von bereits vorhandenen Geräten durch vorgeschriebene Prüfungen, ordnungsgemäße Wartung und Rückgewinnung der Gase am Ende der Lebensdauer des Geräts.

# Haier führt neue R32-Serien ein, die deutlich weniger CO2 ausstoßen

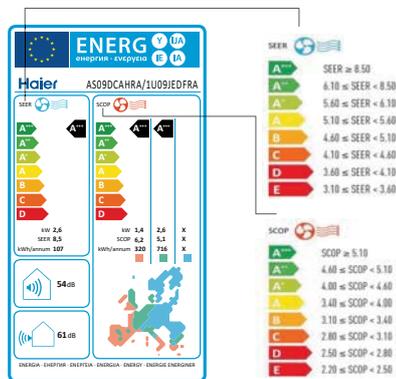
Haier Air Conditioning investiert weiterhin in F & E für neue Klimaanlage-lösungen, wie das R32-System, um das Treibhauspotential zu verringern.

- Treibhauspotential R32: 675; **68 %** weniger als das Treibhauspotential von R410A von 2088.
- R32 muss mit etwa **20 %** weniger beaufschlagt werden als R410A, um dieselbe Kapazität zu erreichen.
- R32 bietet eine etwa **3-5 %** höhere Energieeffizienz als R410A.



## Die ERP-Richtlinie (Richtlinie bezüglich energieverbrauchsrelevanter Produkte; Ökodesign-Richtlinie)

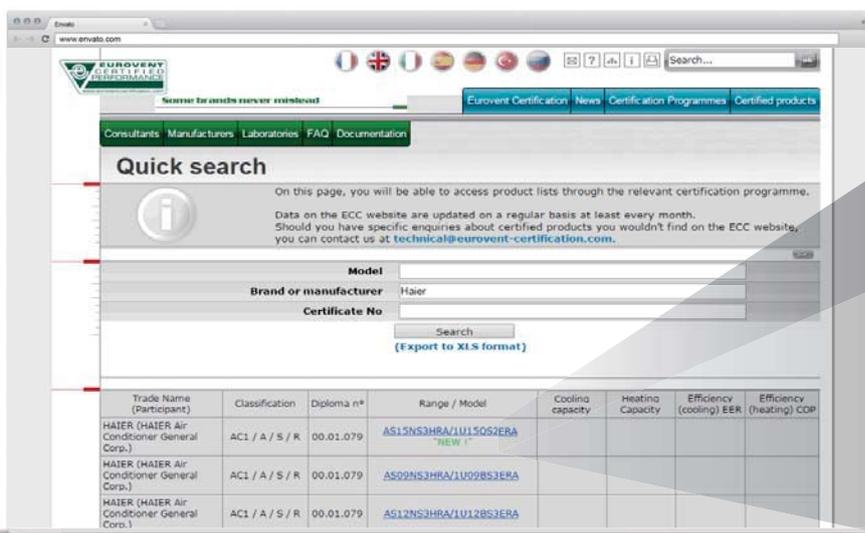
Haier AC hat Komplettlösungen entwickelt, die alle Energieklassen gemäß der neuen Ökodesign-Richtlinie abdecken.



- Die niedrigste Energiestufe von Haier liegt bei A++/A+ und damit deutlich höher als die vorgeschriebene Einstiegsklasse (B/A), die gemäß der Richtlinie erforderlich ist.
- Im Jahr 2016 hat Haier weitere Reihen sowohl für R32 als auch für R410A entwickelt, die SCOPA\*\*\* und SCOPA++ erreichen und die zuverlässige Funktion an Orten mit sehr kalten Umgebungstemperaturen gewährleisten.

## Haier AC in Eurovent 2016 aufgeführt

Haier hat sich seit jeher verpflichtet, zuverlässige Klimaanlage-systeme mit hoher Leistungsfähigkeit zu produzieren. Unsere Sortimente für Wohnhäuser und die leichten kommerziellen Produktreihen werden weiterhin in der EUROVENT-Zertifizierungsliste empfohlen – wie schon in den vergangenen mehr als 10 Jahren. So ist sichergestellt, dass die Produkte und Lösungen von Haier von Installateuren und Nutzern als eine der besten Wahlmöglichkeiten zertifiziert werden.



# Haier R32 Produkteinführung

Um die F-Gas-Verordnung und die aktuellen Anforderungen hinsichtlich Energieeffizienz in der EU zu erfüllen, hat Haier beträchtliche Investitionen in F & E getätigt, um fortschrittliche Klimaanlage-Lösungen anzubieten, wie das R32-System, das deutlich weniger CO<sub>2</sub> ausstößt, und darüber hinaus auch das Treibhauspotential zu verringern.

2016 hat Haier zwei R32-Reihen eingeführt: die Dawn-Serie SCOP A+++ und Nebula Green SCOP A++, die über ein USB-WiFi-Kit verfügen. Mit der Dawn-Serie erzielen wir den geringsten Geräuschpegel (15 dB(A)) am Markt, und sie verfügt über präzise Personen-/Lichtsensoren. All diese erweiterten Funktionen sollen dazu dienen, den Nutzern ein besonderes Erlebnis zu verschaffen.

2017 führt Haier eine neue R32-Reihe ein, die Tundra Green-Serie mit SEER A++, die sehr leise läuft (20 dB(A)), sehr zuverlässig ist und über effiziente Gleichstromkompressoren und Motoren verfügt. Außerdem verfügt sie über eine intelligente Luftversorgung, die Komfort gewährleistet.



**Dawn-Serie** (SEER/SCOP: A+++/A+++)



Öko-Pilot-Sensoren



Wi-Fi-Steuerung



Super Quiet  
15 dB(A)



**Nebula Green** (SEER/SCOP: A+++/A++)



Wi-Fi-Steuerung



Super Quiet  
20 dB(A)



Luftversorgung über  
lange Distanz



Tundra Green (SEER/SCOP:A++/A+)



Wi-Fi-Steuerung  
(optional)



Intelligente Luft



An-/Aus-Karte





**Intelligente  
Steuerung**

Intelligentes Wi-Fi  
Öko-Pilot-Sensoren



# WiFi Steuerung

## Vorteil

### 1 Einfache Installation & Wartung

Das Wi-Fi-Modul ist ein Plug-in-USB-Set, das ganz einfach installiert und deinstalliert werden kann.



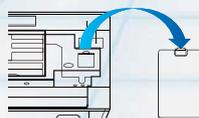
IOS



Android



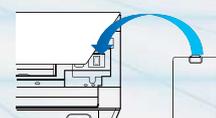
1. Trennen Sie die Stromverbindung und öffnen Sie die Klappe.



2. Entfernen Sie die Wi-Fi-Abdeckung.



3. Schließen Sie das USB-Wi-Fi-Modul an.

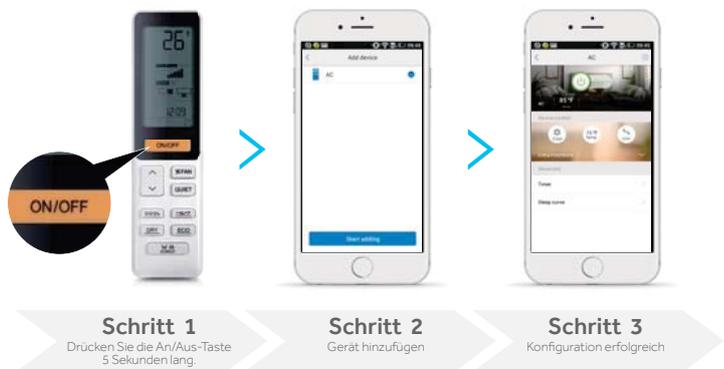


4. Setzen Sie die Wi-Fi-Abdeckung wieder ein und schließen Sie die Klappe.



## 2 Einfache Verbindung

Nur 3 Schritte sind erforderlich, um die Verbindung zwischen der Klimaanlage und dem Wi-Fi-Modul einzurichten.



## 3 Einfache Benutzung

1. Neue APP-Version 2.0 „Haier Smart Air2“, verbessertes Nutzererlebnis
2. Neuer Server in Europa für sehr hohe Reaktionsschnelle bei der Steuerung
3. Funktionen:

**Wochentimer**

Die Nutzer können die Klimaanlage im Voraus jederzeit an jedem Tag einer Woche ein- oder ausschalten und auch den Betriebsmodus wählen, die Temperatur einstellen und die Gebläsegeschwindigkeit wählen.

**Fehlermeldung**

Der Fehlercode kann in der APP angezeigt werden, so dass die Wartung einfacher gestaltet wird.

**Schlafkurve**

Es gibt vier typische Schlafkurven: für Kinder, Senioren, erwachsene Frauen und Männer. Endnutzer können die Schlafkurve selbst anpassen

**Einfache Steuerung**

Endnutzer können die Klimaanlage über Wi-Fi oder das 3G-Netzwerk von überall steuern.

**Gruppensteuerung**

Endnutzer können nicht nur eine Klimaanlage, sondern auch ganze Gruppen aus Klimaanlageeinheiten steuern.



# Öko-Pilot-Sensoren

## Vorteil

Die Öko-Pilot-Sensoren erkennen und sparen Energie in Höhe von 36 % und sorgen so für Komfort und Zweckdienlichkeit.



Energieeinsparung  
**36%**

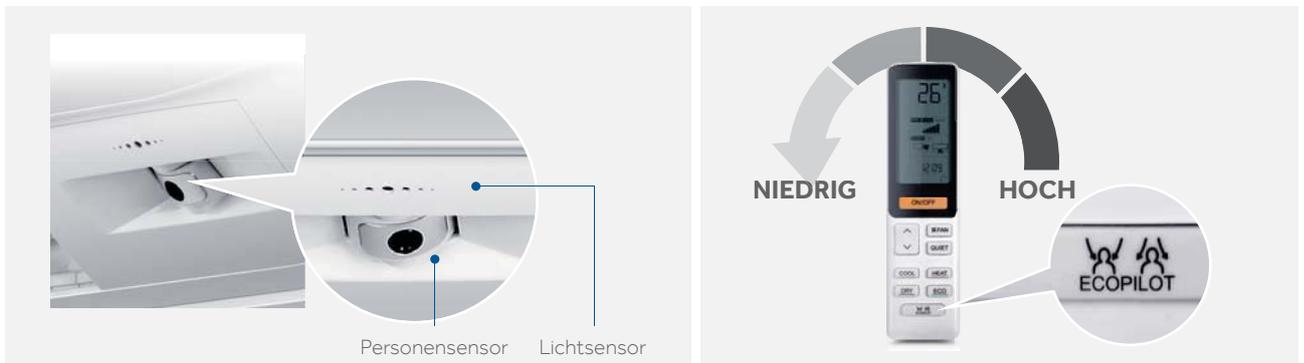


## Technologie

Um Energieeinsparungen und Komfort zu erzielen, werden folgende Methoden angewandt:

### Hochleistungssensoren

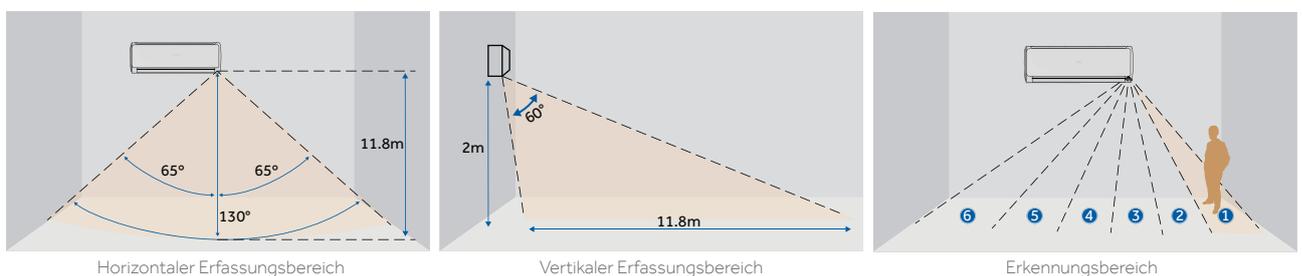
Diese können die Lichtintensität, die Bewegung von Personen und das Aktivitätslevel überwachen und Personen erkennen und dann die Kühlfähigkeit entsprechend anpassen, um Energieeinsparungen zu erzielen.



### 1 Öko-Pilot-Sensoren – Personen- und Lichtsensoren

Der Personensensor teilt den Raum in sechs Teile ein. Durch die Erkennung der Anzahl, des Standortes und der Bewegungen von Personen steuert der Sensor auf intelligente Art und Weise die Temperatur und den Luftstrom. Man kann einstellen, ob der Luftstrom den eigenen Bewegungen folgen oder diese umgehen soll.

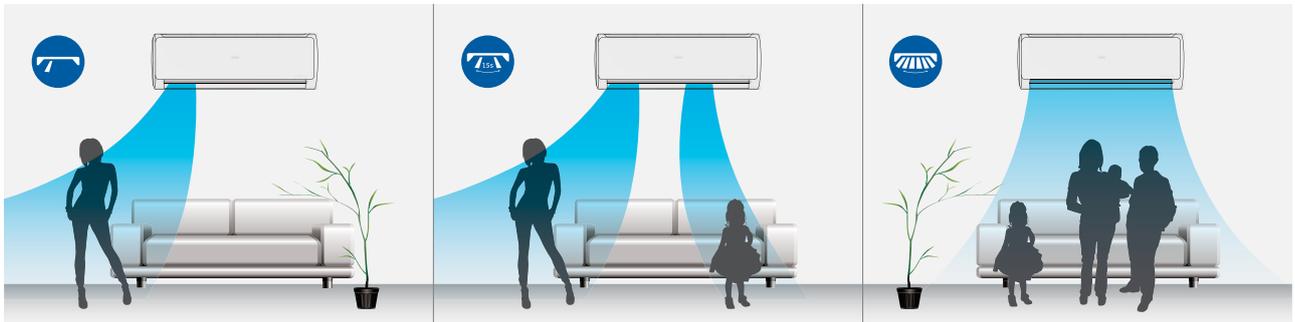
Lichtsensoren erkennen Veränderungen der Sonnenlichtintensität im Raum und schalten sich automatisch in den Sleep-Modus. Darüber hinaus kann die Temperatur automatisch in Abhängigkeit von der Anzahl der anwesenden Personen in den Energiespar-Modus umgestellt werden.



## 2 Folgen/Umgehen

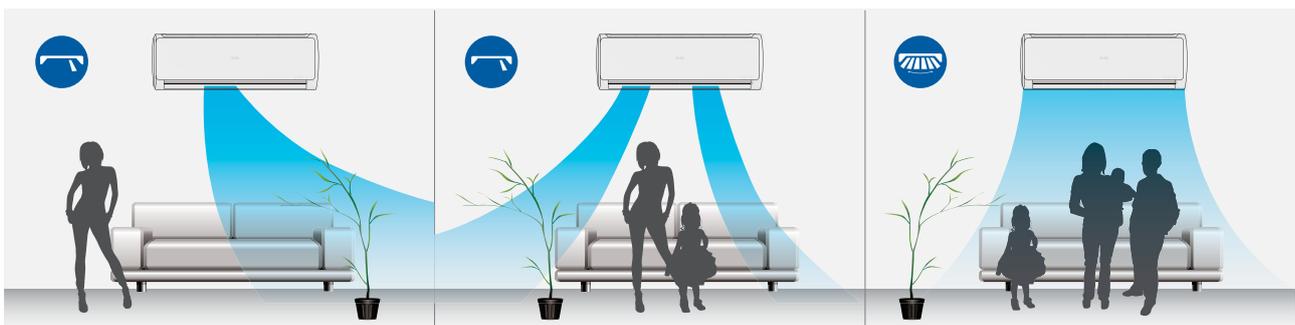
### Folgen

- Person in einem Bereich: Wind wird in den Bereich gelenkt, in dem sich die Person aufhält
- Person in zwei Bereichen: Das Lüftungsgitter wechselt zwischen zwei Personen ab und bleibt jeweils 15 Sekunden auf jede Person gerichtet.
- Person in drei oder mehr Bereichen: bedient jeden Bereich mit automatischem Wechsel



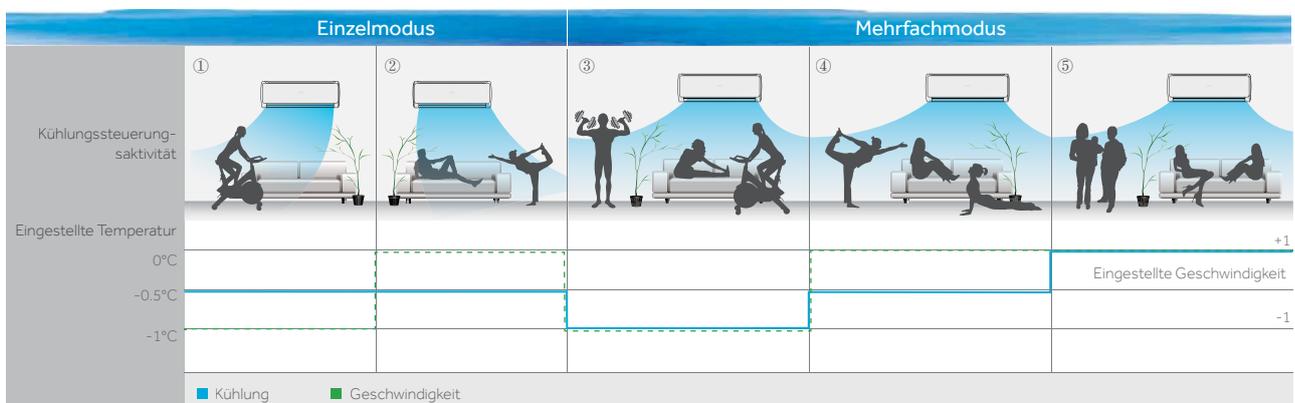
### Vermeiden

- Person in einem Bereich: Wind wird in den am weitesten entfernten Bereich auf der anderen Seite gelenkt
- Person in zwei Bereichen: Wind wird in den am weitesten entfernten Bereich gelenkt, wenn sich die Personen im mittleren Bereich aufhalten; dann wird das Lüftungsgitter auf beide Seiten gerichtet.
- Person in drei oder mehr Bereichen: bedient jeden Bereich mit automatischem Wechsel



## 3 Aktivitätserkennung & automatische Steuerung

Methode zur Steuerung der Kühlungsaktivität:



### Einzelnutzermodus:

- Die durchschnittliche Aktivitätsmenge liegt bei 2; Geschwindigkeit um 0,5 Grad unter der eingestellten Temperatur; nicht notwendig, die Gebläsegeschwindigkeit zu verändern.
- Die durchschnittliche Aktivitätsmenge liegt bei 1 oder 0; Anpassung um 0,5 Grad über der eingestellten Temperatur; nicht notwendig, die Gebläsegeschwindigkeit zu verändern.

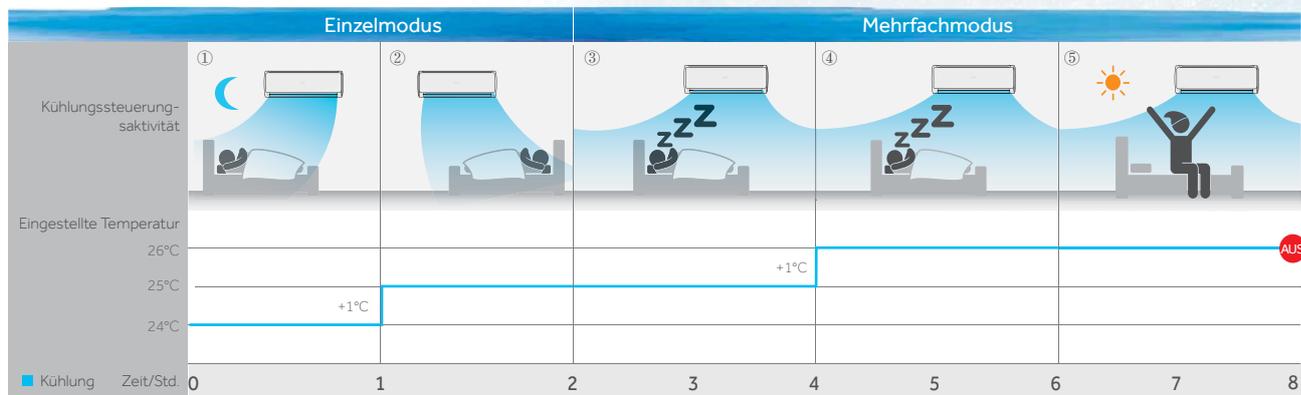
### Multi User Mode:

- Die durchschnittliche Aktivitätsmenge liegt bei 2; Anpassung um 0,5 Grad unter der eingestellten Temperatur; die Gebläsegeschwindigkeit um eine Stufe erhöhen.
- Die durchschnittliche Aktivitätsmenge liegt bei 1; Anpassung um 0,5 Grad über der eingestellten Temperatur; nicht notwendig, die Gebläsegeschwindigkeit zu verändern.
- Die durchschnittliche Aktivitätsmenge liegt bei 0; Anpassung um 0,5 Grad über der eingestellten Temperatur; die Gebläsegeschwindigkeit um eine Stufe verringern.

## 4 Sonnenlichterkennung & automatische Steuerung

Gerät läuft mit einem speziellen Programm, während der SLEEP-Modus ausgewählt ist.

Sie wachen um Mitternacht auf, weil Ihnen kalt ist, wenn die Klimaanlage läuft? Sie überlegen, die Klimaanlage auszuschalten, bevor Sie ins Bett gehen, um Energie zu sparen? Die Klimaanlage von Haier verfügt über ein spezielles Programm für den Nachtschlaf, damit es nachts nicht zu heiß oder zu kalt wird und somit während des Nachtschlafs größter Komfort und Energieeinsparungen sichergestellt sind.



\* Im Kühlmodus ist die Temperatur so eingestellt, dass sie nach der 1. Stunde 1°C höher und nach der 2. Stunde noch einmal 1°C höher geht und dann 6 Stunden lang konstant bleibt, ehe das Gerät sich abschaltet.



### An-/Aus-Karte

Diese Funktion wird in Gebäuden, Hotels und anderen gewerblichen Räumlichkeiten eingesetzt. Durch die Verbindung mit dem elektronischen Schaltkreissystem des Raumes kann damit die An/Aus-Steuerung der Klimaanlage realisiert werden.

Bei der Rückkehr in den Raum führt man die Raumkarte in die Vorrichtung ein, um die automatische Anschaltung der Klimaanlage auszulösen.

Beim Verlassen des Raumes nimmt man die Karte wieder aus der Vorrichtung heraus, um die automatische Abschaltung der Klimaanlage auszulösen.

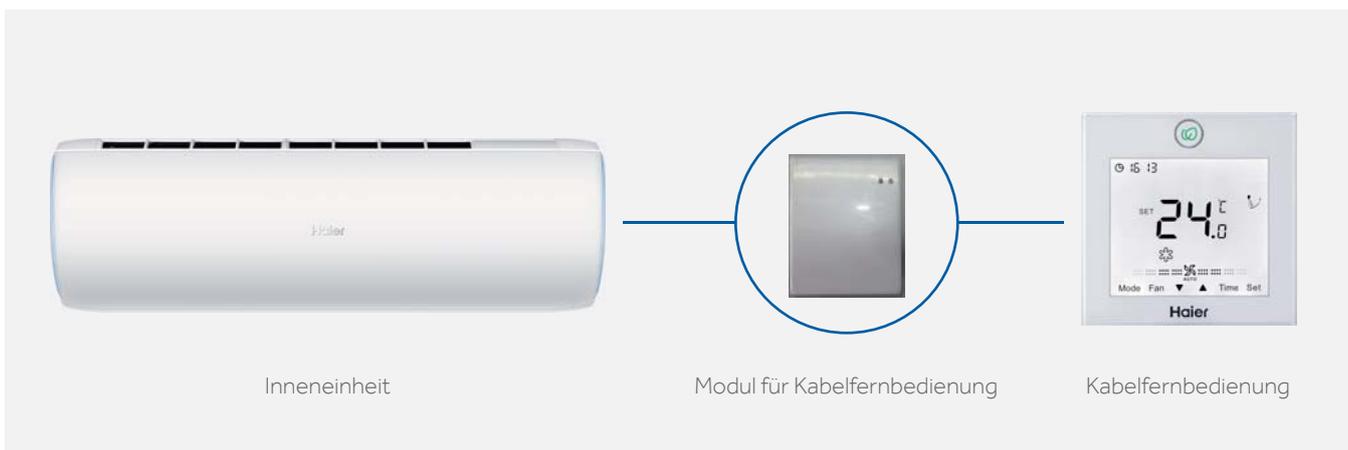


### Modul für Kabelfernbedienung

Dieses Modul dient dazu, die Inneneinheit mit der Kabelfernbedienung zu verbinden.

Damit kann nicht nur die Verbindung zwischen Single-Split Innengeräten und der Kabelfernbedienung hergestellt werden, sondern auch die Verbindung zwischen Multi Split Innengeräten und Kabelfernbedienungen.

Über die Kontrollleuchte kann der Installateur und der Nutzer die Verbindung und den Betriebsstatus ganz einfach erkennen.





**Nachhaltig**

Intelligenter Wechselrichter 5  
1 W-Standby  
Hocheffizienz-Verdichter  
3D-Motor

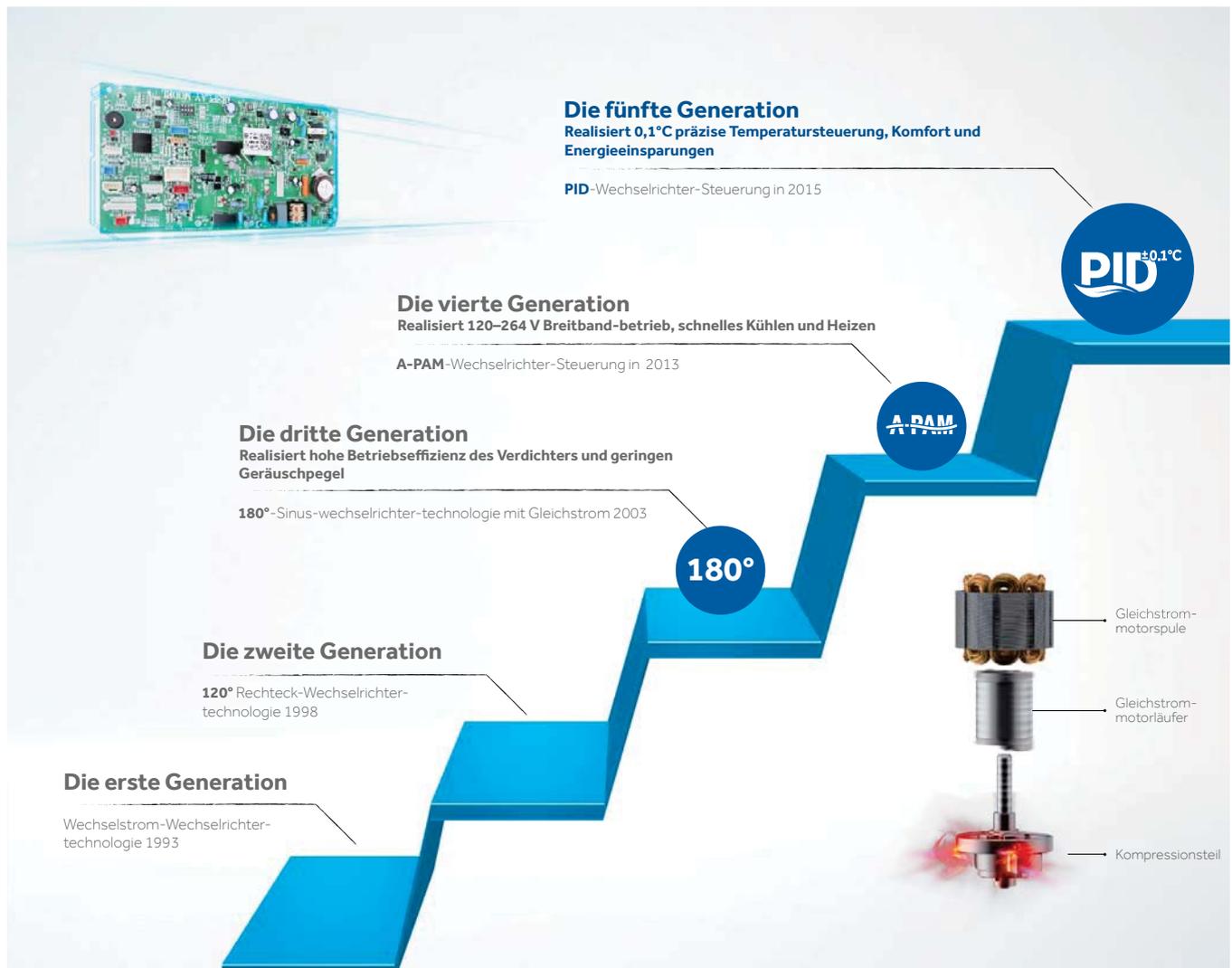




# Intelligenter Wechselrichter 5

## Vorteil

Meilenstein der Wechselrichtertechnologie von Haier



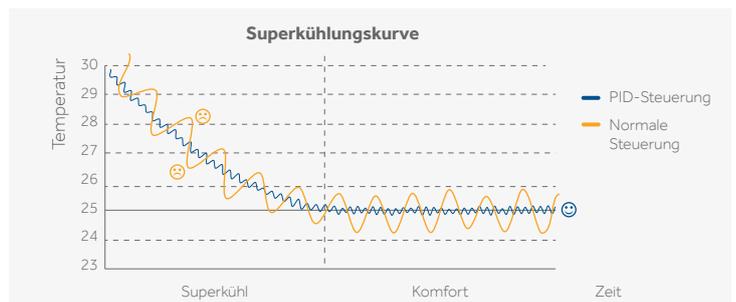
Energieeinsparung  
**63%**



## Technologie

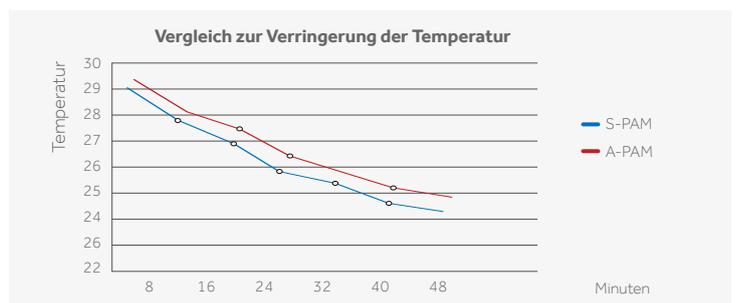
### 1 PID-Wechselrichtersteuerung

Die PID (Proportion Integration Differentiation)-Wechselrichtersteuerung kann die automatische Anpassung von Temperaturdifferenzvariablen basierend auf der Theorie des proportionalen Integrals, durch Vergleich mit dem Zielwert vornehmen, um die Antwort des Fehlerkorrektursystems zu korrigieren. Die Steuerungssystemfrequenz kann eine sofortige Antwort, hohe Effizienzstabilität, flexible Frequenzveränderungen, eine 0,1°C präzise Temperaturregung, Komfort und Energieeinsparungen realisieren.



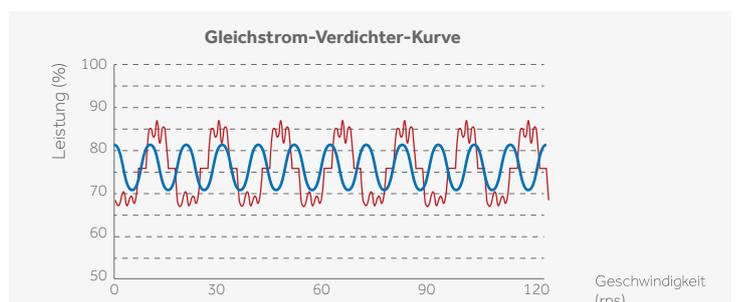
### 2 A-PAM-Wechselrichtersteuerung

Die A-PAM-(Adoption-Pulse Amplitude Modulation)-Wechselrichtersteuerung kann durch Erkennung der Motorlast die Gleichstromspannung automatisch anpassen, um den besten Abgleich der Spannungssteuerung und des stabilen Laufs bei 120–264 V zu schaffen und eine schnelle und ausreichende Kühl- und Heizkapazität zu realisieren.



### 3 180°-Sinuswechselrichtertechnologie mit Gleichstrom

Die 180°-Sinuswechselrichtertechnologie mit Gleichstrom dient dazu, die Position des Läufers anhand eines mathematischen Modells zu bestimmen, um den Verdichterbetrieb effektiv umzusetzen. Die Wellenform des Gleichstromverdichters ist eine perfekte Sinuswelle und kann die Effizienz des Verdichters effektiv verbessern, sowie für geringe Vibration und einen niedrigen Geräuschpegel sorgen.





## 1 W-Standby

Durch die Optimierung der Programmsteuerung wurde der Stromverbrauch im Standby-Modus von 8 W auf 1 W verringert. Das bedeutet Energieeinsparungen von 88 %.

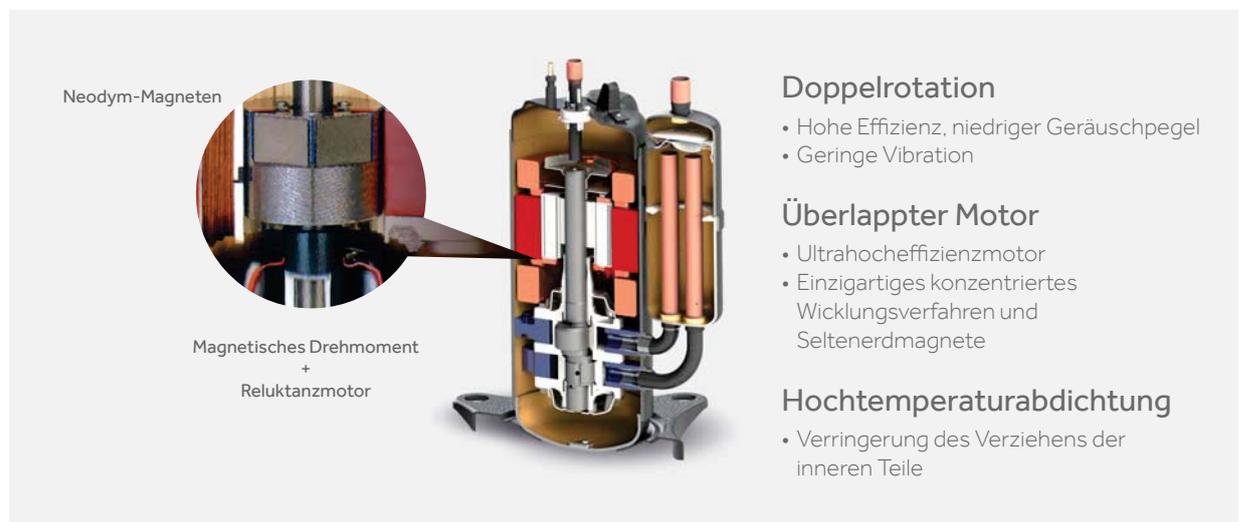
**Normal** Beim Betrieb der Klimaanlage sollte sowohl die Inneneinheit mit 1,5 W als auch die Außeneinheit mit 6,5 W angeschaltet sein.

**Erweitert** Beim Betrieb der Klimaanlage muss nur die Inneneinheit mit 1 W angeschaltet sein.



## Hocheffizienz-Verdichter

Die Doppelrotationsverdichter verfügen über leistungsstarke Neodym-Magneten, die zehn Mal leistungsstärker sind als herkömmliche Magneten. Durch den Einsatz hocheffizienter Verdichter kann der elektrische Verlust von der Stromquelle verringert und die Leistungseingabe maximiert werden.





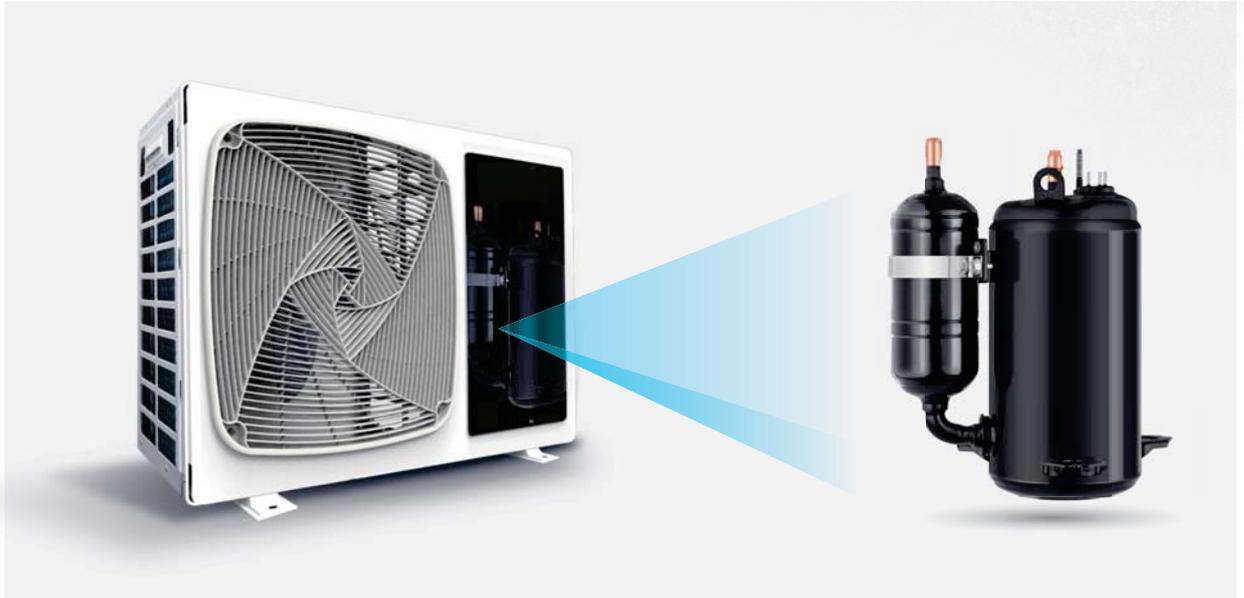
## 3D-Motor

Der Motor der Klimaanlage ist eine der Kernkomponenten, der den Energieverbrauch und die Geräuschemission wesentlich beeinflusst. Gleichstrommotoren werden aufgrund ihrer hohen Effizienz und ihres niedrigen Geräuschpegels weitläufig in Klimaanlage verwendet. Sie können Energie sparen und den Nutzern ein angenehmes Nutzererlebnis verschaffen.

Der Gleichstrommotor kann im Innen- und Außengerät eingesetzt werden und erzielt dort jeweils eine hohe Effizienz, Energieeinsparungen und verringert den Geräuschpegel.

### 1 Verdichtermotor

Der Verdichtermotor ist ein Gleichstrommotor, der die Effizienz des Kondensators deutlich verbessert.



### 2 Außenmotor

Der Motor des Außenaxialgebläses ist ein Gleichstrommotor, der die Energieeffizienz deutlich verbessert.



### 3 Innenmotor

Der Motor des Innenquerstromlüfters ist ein Gleichstrommotor mit niedrigem Geräuschpegel und hoher Effizienz, dessen niedrigster Geräuschpegel bei 15 dB(A) lag.





Super Quiet



Komfortabler  
Schlaf

**Stille &  
Komfort**

Super Quiet  
3D-Luftstrom  
Komfortabler Schlaf  
Luftversorgung über lange Distanz  
Intelligente Luft



Luftversorgung über  
lange Distanz





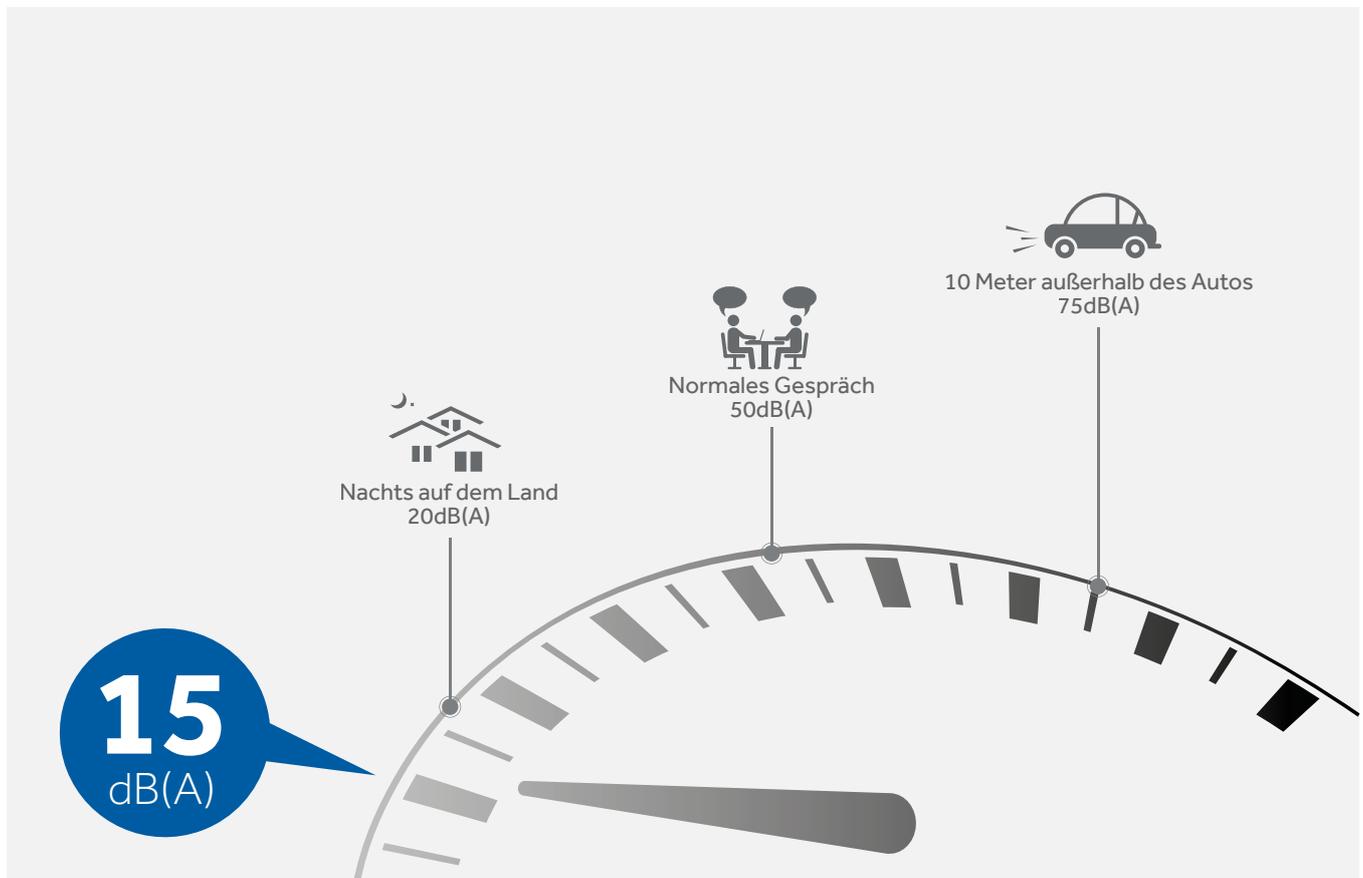
## Super Quiet



### Vorteil

Genießen Sie Super Quiet (niedrigster Wert 15dB(A)), wenn Sie das optimierte Luftstromsystem nutzen.

Sie fühlen sich durch das Betriebsgeräusch der Klimaanlage gestört? Die Klimaanlage von Haier gleichen die Geräusche über die Geräuschkontrolltechnologie aus, einschließlich optimierter Luftkanäle und optimiertem Querstromgebläsedesign mit der speziellen QUIET-Einstellung.



(Anmerkung: 15 dB(A) bezieht sich auf das 9000BTU-Modell der Dawn-Reihe)

Niedrigste Stufe bei  
**15dB(A)**



## Technologie

### 1 Optimiertes Luftkanaldesign

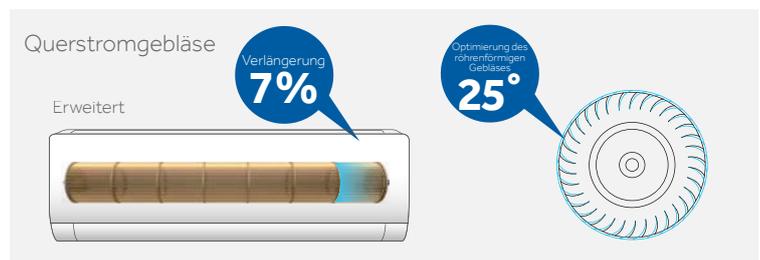
Durch den optimierten Luftkanal ist der Lufteinlassbereich um 17 % vergrößert, der Auslassbereich ist vergrößert und auch der innere Abstand zwischen der Vorderseite des Verdampfers ist vergrößert, wodurch der Luftstrom erhöht und der Geräuschpegel verringert wird.

Das stromlinienförmige Spiralgehäuse ist so optimiert, dass die Luft an die Vorderseite zurückgeführt und der Verlust an der Rückseite verringert wird, wodurch anormale Geräusche eliminiert und die Luftstrommenge erhöht wird.



### 2 Optimiertes Querstromgebläsedesign

Das Querstromgebläse wurde neu gestaltet und ist nun länger als das herkömmliche. So wurde das Luftvolumen vergrößert. Durch die Optimierung des Neigungswinkels des Querstromgebläseflügels wird der Luftstrom um den Gebläseflügel weniger abgelenkt und das Gebläsegeräusch wird minimiert.



### 3 Spezialdesign des elektronischen Steuersystems

Die Klimaanlage von Haier, die über das spezielle elektronische Steuersystem, die A-PAM Gleichstromwechselrichtertechnologie und einen Gleichstromgebläsemotor verfügen, verringern den Geräuschpegel des Motors, sind für hohen statischen Druck ausgelegt und verringern außerdem den Geräuschpegel der Inneneinheit.

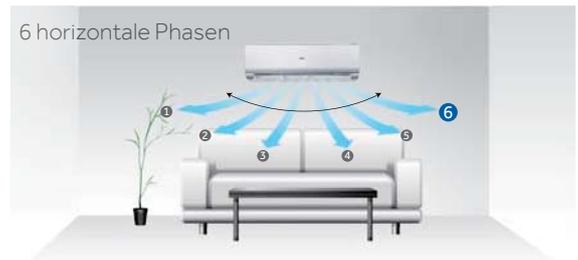
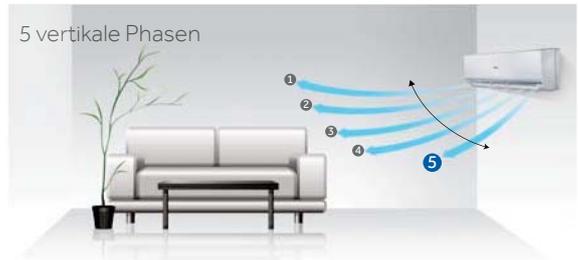
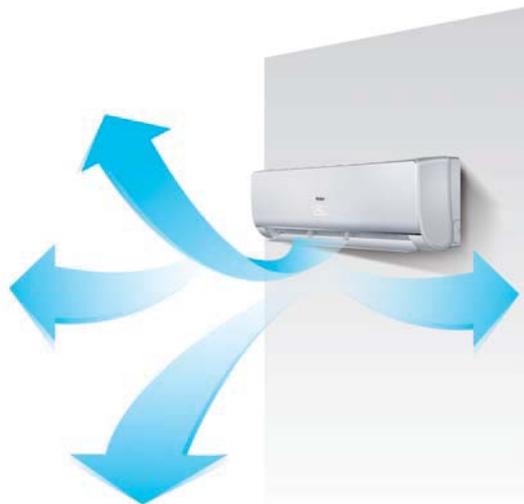
(Anmerkung: Sämtliche Daten beziehen sich auf die 9000- und 1200BTU Dawn-Inneneinheiten gegenüber der Geos-Inneneinheit.)





## 3D-Luftstrom

Durch horizontale und vertikale Bewegungen der Flügel wird der Luftstrom nach unten, nach oben, nach links und rechts sichergestellt. So fühlt sich der Kunde in jeder Ecke des Raumes wohl.



## Komfortables Schlafen

Für guten Schlaf sind Elemente wie Temperatur, Geräuschpegel, Licht etc. von Bedeutung. So wie sich die menschliche Temperatur in unterschiedlichen Umgebungen verändert, können die Temperatur und das Luftvolumen über das elektronische Steuerprogramm der Klimaanlage angepasst werden, um besten Komfort zu gewährleisten.

### 1 Temperatur:

Die Temperatureinstellung kann je nach Zeit verändert werden, um den Anforderungen der Änderung der menschlichen Temperatur gerecht zu werden.

### 2 Geräuschpegel:

Der Geräuschpegel wird durch die Steuerung des Luftvolumens verringert, damit eine komfortable Schlafumgebung geschaffen und eine den Schlaf fördernde Funktion dargeboten wird.

### 3 Licht aus:

Nach der Einstellung des SLEEP-Modus schaltet sich die Kontrollleuchte automatisch ab, was gut ist für den Schlaf und zudem Energie spart.

#### Heizbetrieb

Im Heizbetrieb ist die Temperatur so eingestellt, dass sie in der 1. Stunde um 2°C und in der 2. Stunde um weitere 2°C heruntergeht, dann nach 2 Stunden um 1°C erhöht wird und dann 4 Stunden lang gleich bleibt, ehe sich das Gerät ausschaltet.

#### Kühlbetrieb

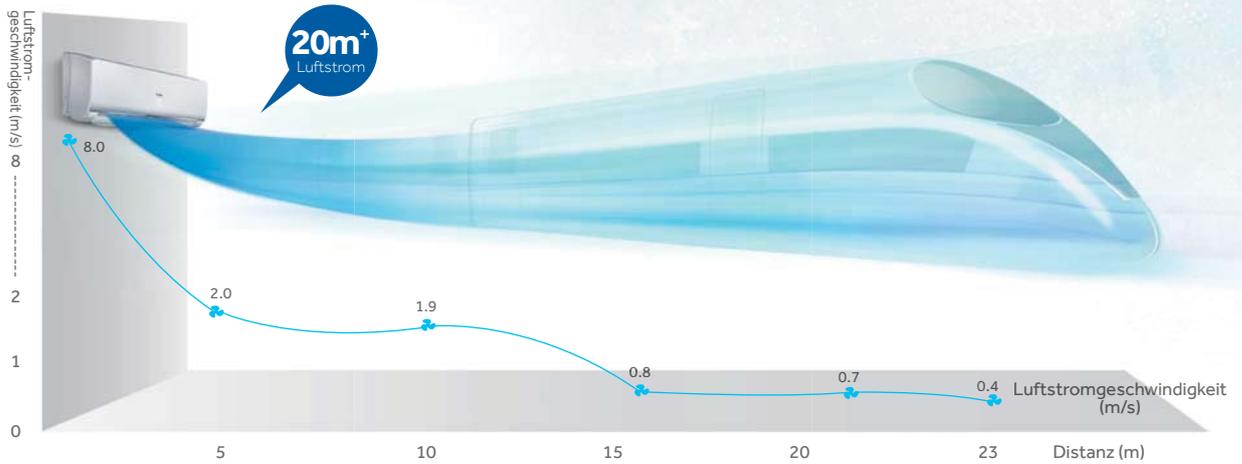
Im Kühlbetrieb ist die Temperatur so eingestellt, dass sie in der 1. Stunde um 1°C und in der 2. Stunde nochmals um 1°C steigt und dann 6 Stunden lang gleich bleibt, ehe sich das Gerät ausschaltet.





## Luftversorgung über lange Distanz

Keine gleichmäßige Temperatur in zu großen Räumen mit Klimaanlage? Sie müssen ganz in der Nähe der Klimaanlage sitzen, um die kühle oder warme Luft zu genießen? Die Klimaanlage von Haier mit dem speziell entwickelten Querstromgebläse und dem optimierten Luftkanal können in den 24000BTU-Modellen die Luftversorgung über eine Distanz von mehr als 20 Metern gewährleisten.



\* Testbedingungen: Der Test wurde durchgeführt mit NEBULA 7 kW-Modellen, wobei die Gebläsegeschwindigkeit unter stabilen Funktionsbedingungen in einem luftdichten Raum auf Turbo eingestellt wurde.



## Intelligente Luft

Dank des Designs mit den doppelten Luftauslassflügeln kann man je nach Position, die im folgenden Diagramm dargestellt ist, auswählen, in welche Richtung die Luft aus der Klimaanlage herausströmen soll, um zu verhindern, dass der Luftstrom direkt auf den Körper gerichtet ist.



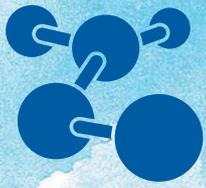


## Gesund- heitsaspekte

Nano-Wasserionisator  
Herausragender Schmutzfilter  
Mehrschichtiger Filter  
3M-Reinigungsfilter

OH





# Nano- Wasserionisator

## Vorteil

Der Nano-Wasserionisator kann Wassermoleküle in  $H^+$  und  $O_2^-$  ionisieren, so dass Ihre Haut feucht gehalten und die Luft nach der chemischen Reaktion gereinigt wird.



Sterilisierte Luft  
**96%**



## Technologie

### 1 Funktionsweise des Ionisators

Der Nano-Wassergenerator sammelt Feuchtigkeit in der Luft, kühlt sie ab und sammelt den Tau.

Wendet auf den Tau Hochspannung an.

Erzeugt Nano-Wasserionen

Der Tau wird stufenweise getrennt, indem Hochspannung angewandt wird, und erzeugt dann Nano-Wasserionen.

Aus Tau gesammeltes Wasser

Endothermale Kühleinheit  
Beim Freisetzen von Spannung ist eine Seite endothermisch, während die andere Seite kühlt und dadurch die Taureaktion beschleunigt wird.

Wärmefreisetzungsplatte Wärmefreisetzung

Elektrode

Paarplatte

Nano-Wassergenerator

### 2 Hautpflege

Der Zweck des Nano-Wasserionisators von Haier besteht darin, die Wasserpartikel in der zirkulierten Luft zu ionisieren und dadurch sicherzustellen, dass der Raum nicht zu trocken wird. Ein zusätzlicher Vorteil davon ist, dass die Wasserionen von der Haut ganz einfach absorbiert werden, was eine Feuchtigkeitswirkung erzeugt.

**Das Wassermolekül im Wasser**

Durchmesser der Wassermoleküle  
**8000nm**

Oberhaut

**Nano-Wasser**

Nano-Wasser-Durchmesser  
**20~50nm**

Oberhaut

### 3 Ionisator 99% sterilisierte Luft

**Ionen-Cluster-Erzeugung**

Durch die polare Bindung von H<sub>2</sub>O-Molekülen in der Luft werden (+) (-)-Ionen-Cluster erzeugt.

**OH-Radikal-Erzeugung**

Durch eine chemische Reaktion werden OH-Radikale erzeugt.

**Chemische Reaktion**

OH-Radikale reagieren mit schädlichen Substanzen.

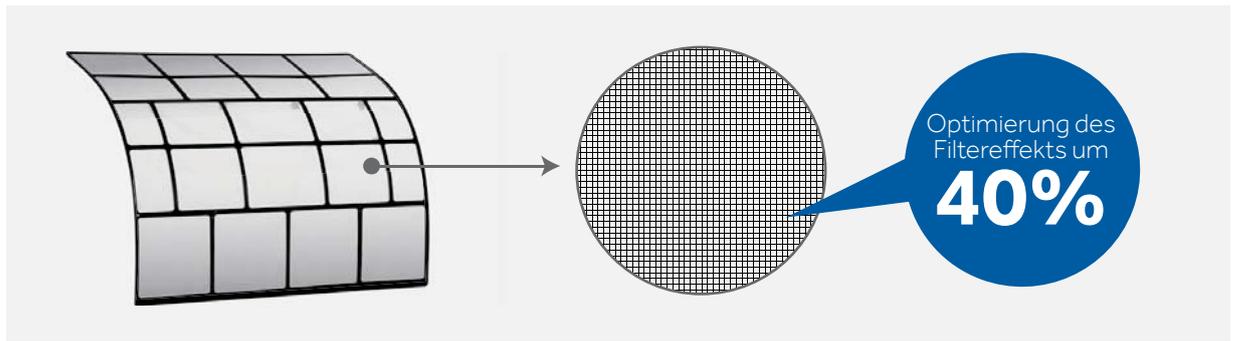
**Filtration**

Die Luft wird gereinigt, da schädliche Substanzen in Wassermoleküle umgeformt werden.

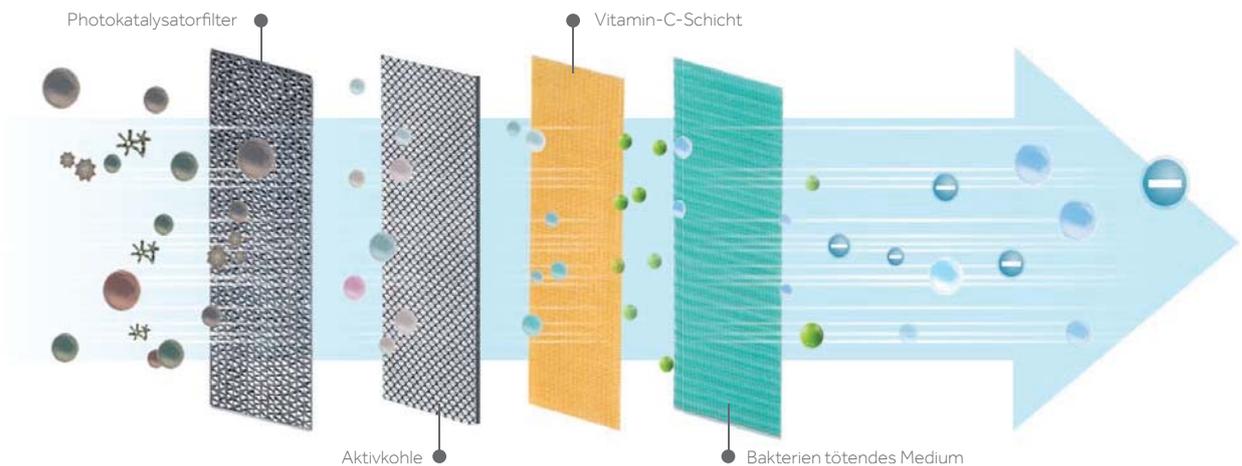


## Herausragender Schmutzfilter

Eine Optimierung des Filtereffekts um 40 % kann mithilfe des herausragenden Schmutzfilters erzielt werden.



## Mehrschichtiger Filter



### **Bakterien tötendes Medium (optional)**

3-in-1-Effekt  
Anti-Allergen, Anti-Virus, antibakteriell & gegen Schimmel



### **Photokatalysatorfilter (optional)**

Der Photokatalysatorfilter beseitigt zahlreiche Gerüche verursachende Substanzen, von Zigarettenrauchpartikeln bis hin zu chemischen Dämpfen. Wenn der Filter Sonnenlicht ausgesetzt wird, regeneriert sich die desodorierende Wirkung.



### **Aktivkohle (optional)**

Aktivkohle kann Benzol, Radon, flüchtige organische Verbindungen und andere Partikel, die für den menschlichen Körper schädlich sind. Darüber hinaus hat sie eine offenkundige Reinigungsfunktion.



### **Vitamin-C-Schicht (optional)**

Die Vitamin-C-Schicht der Haier-Klimaanlagen kann frisches Vitamin C in die Luft freisetzen.



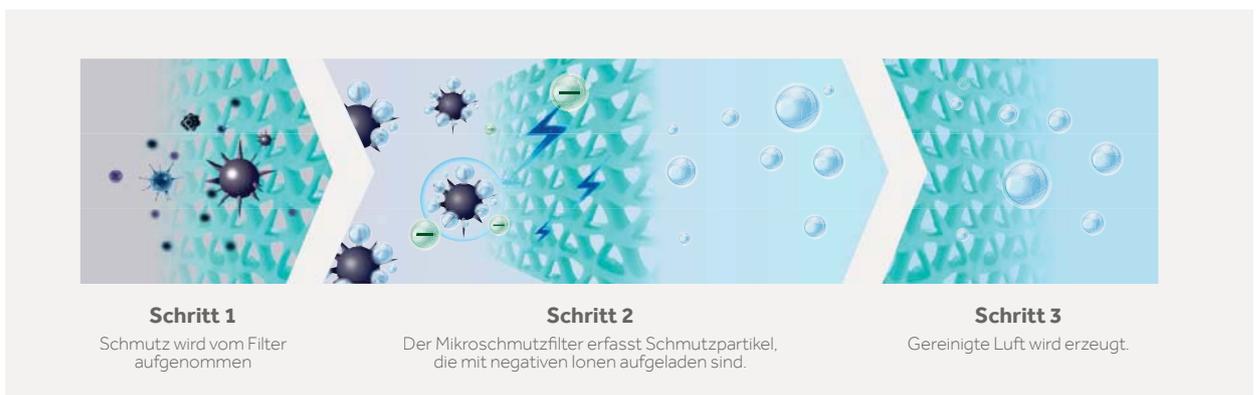
## 3M-Reinigungsfilter

Die Klimaanlage von Haier mit dem 3M-Reinigungsfiltersystem sorgt dafür, dass die Luft bei Ihnen zu Hause frei von schädlichen Substanzen wie Haaren, Staubmilben, Pollen, Pilzsporen, Bakterien, Abdämpfen und Rauch ist. Dieser 3M-Reinigungsfilter kann sowohl sichtbaren als auch unsichtbaren Schmutz und andere schädliche mikroskopische Substanzen auffangen.



### 1 3M-Reinigungstechnologie

Der 3M-Reinigungsfilter fungiert als erste Linie der Verteidigung gegen Bakterien und Schmutzpartikel bis zu 3 nm. Der 3M-Mikroschutzfilter erfasst mikroskopische Schmutzpartikel und Allergene bis zu 0,3 nm für reine, hygienische Luft.



### 2 3M-Mikroschutz

Der 3M-Reinigungsfilter nutzt elektrostatische Ladung zur Aufnahme von mikroskopischen Partikeln (<0,3 nm) einschließlich Allergenen wie Pollen und Schmutz.





# R32-Kältemittel

## 1 Was ist R32?

Der chemische Name von R32 ist Difluormethan. Es wird bereits seit vielen Jahren als Bestandteil des Kältemittelgemischs R410A verwendet (R410A ist eine Mischung bestehend aus 50 % R32 und 50 % R-125). Haier und andere Branchenakteure wissen heute, dass die Verwendung von R32 in seiner reinen Form anstelle von R410A oder anderen Arten von Mischungen zahlreiche Vorteile bietet.

Sicherheitsaspekte: R32 ist ein hochentzündliches Kältemittel, doch die minimale Zündkonzentration beträgt 0,306 kg/m<sup>3</sup>.

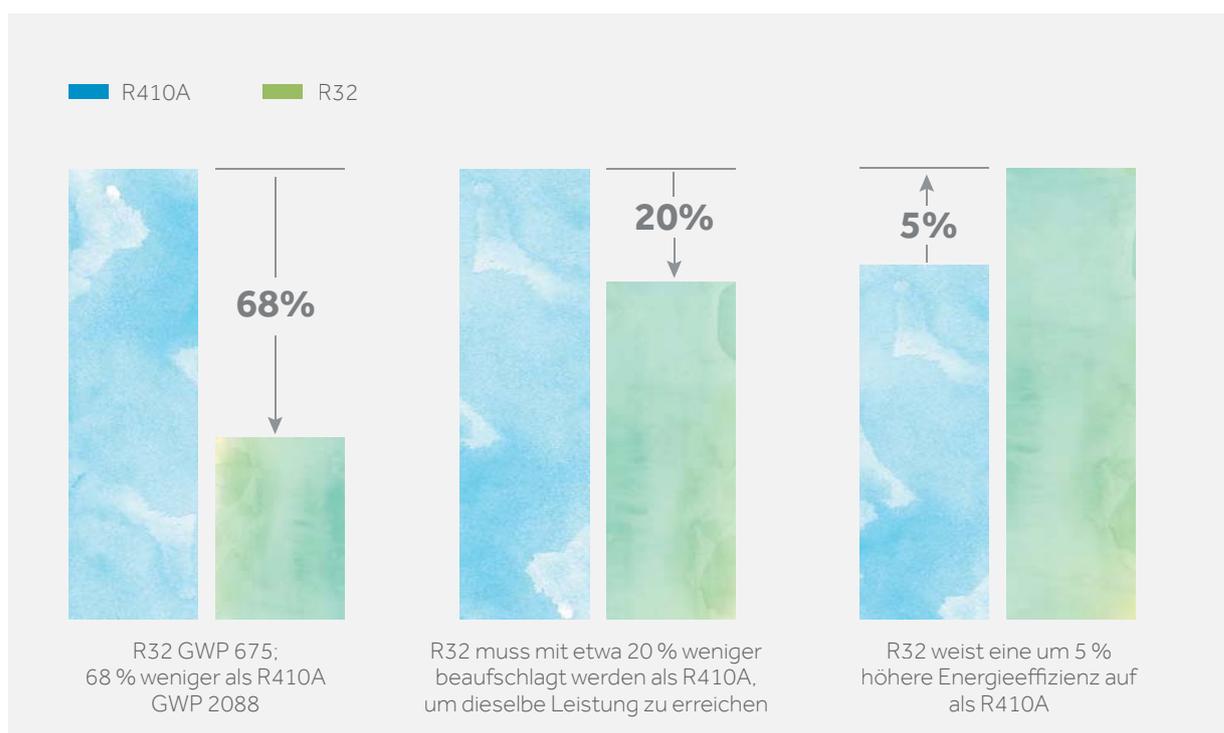
	R32	R410A	R22	R290
<b>Zusammensetzung</b>	HFC-32	HFC-32/HFC-125	HCFC-22	C3H8
GWP (Treibhauspotential)	675	2088	1700	11
ODP (Ozonabbaupotential)	0	0	0,5	0
Brennbarkeit (ISO 817)	A2L (hochentzündlich)	A1 (nicht entzündlich)	A1 (nicht entzündlich)	A3 (höchst entzündlich)

## 2 Vorteile von R32

R32 hat einige interessante Vorteile für die Umwelt: Im Vergleich zum weitläufig verwendeten Kältemittel R410A beträgt das Treibhauspotential von R32 fast ein Drittel (das GWP liegt für R32 bei 675 gegenüber 2088 für R410A), während eine deutlich geringere Kältemittelmenge benötigt wird und eine hohe Energieeffizienz gegeben ist.

Als Kältemittel mit nur einem Bestandteil ist R32 darüber hinaus leichter wiederzuzuerwerten und wiederzuverwenden – ein weiterer Umweltvorteil.

Darüber hinaus ist R32 für Installateure und Servicetechniker leicht zu handhaben, da es sowohl in der flüssigen als auch in der gasförmigen Phase beaufschlagt werden kann. Sein Arbeitsdruck ist vergleichbar mit R410A. Außerdem muss man sich keine Gedanken bezüglich Fraktionierung oder Gleitprobleme machen, da R32 keine Kältemittelmischung ist.



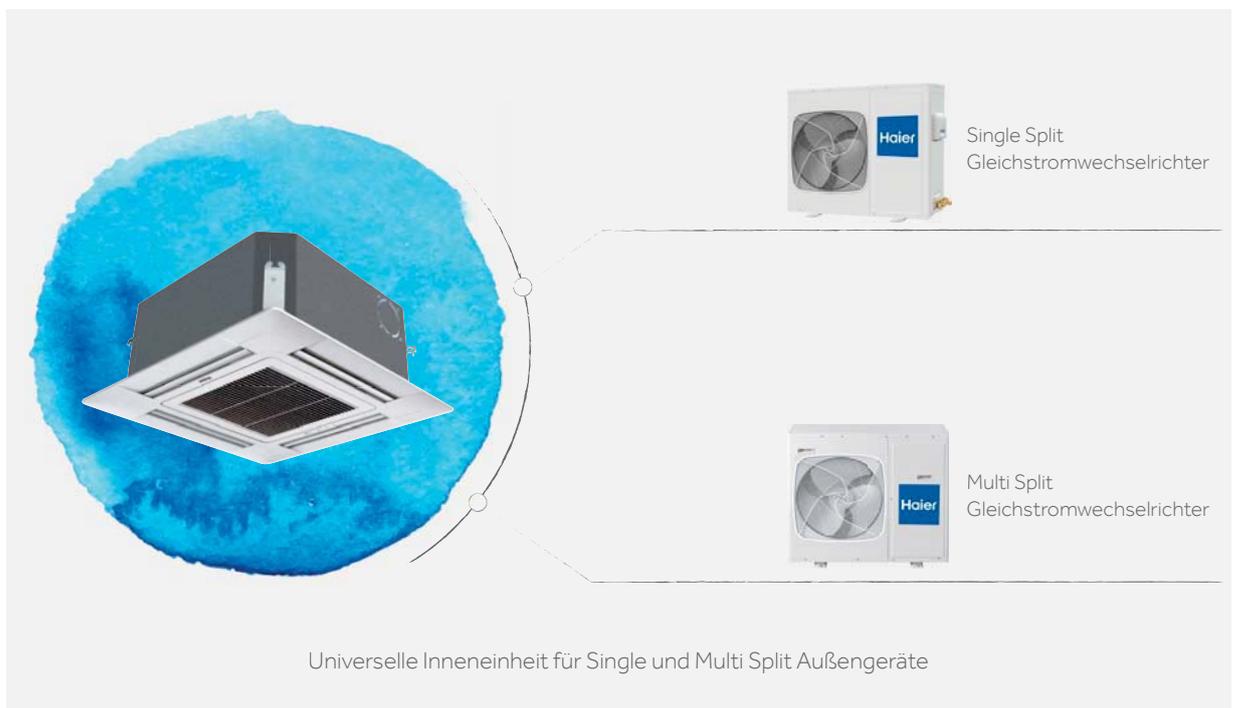


## Super Match

### 100 % freie Kombination, 51 % weniger Lagerplatz

Für Büroräume und Wohnungen, Villen und Geschäfte bietet Haier Air Conditioning mit der innovativen SUPER MATCH-Serie die leichte kommerzielle Komplettlösung für den Wohnbereich. Die Aufbewahrung wird ganz leicht gemacht. Stellen Sie sich einfach vor, welche Einsparungen Sie im Lagerraum, hinsichtlich Ersatzteilen und Logistik erzielen können, die sich allesamt im Cash-Flow Ihrer Bilanz niederschlagen.

- 1 Deutliche Verringerung der Anzahl an Modellen und Ersatzteilen, für die einfache Handhabung
- 2 Weniger Lagerplatz
- 3 Verringerung des Cash-Flows aus der laufenden Geschäftstätigkeit
- 4 Einfache Kombination und Wartung



# Symbolerklärung

## Intelligente Steuerung



Eco-Pilot-Sensoren

Automatische Anpassung der Betriebsfrequenz und -modi, um Energie zu sparen, den Komfort und Bedienerfreundlichkeit zu verbessern, indem der Standort der Person, Bewegungen und Abwesenheit über 2 Aktivitätssensoren erkannt werden.



Wi-Fi-Steuerung

Steuern Sie Ihr Klimasystem mit dem internetfähigen Smartphone oder Tablet.



Modul für Kabelfernbedienung

Die Inneneinheit wird mithilfe dieses Moduls mit der Kabelfernbedienung verbunden.



An-/Aus-Karte

Steuern Sie das System über eine Raumkarte an einem anderen Ort über das Levelsignal. Diese Funktion wird in Gebäuden, Hotels und anderen gewerblichen Räumlichkeiten eingesetzt. Einfache Bedienung.

## Nachhaltig



PID-Wechselrichter-Steuerung

Die PID-Wechselrichter-Steuerung ermöglicht die automatische Anpassung der Temperaturdifferenzvariablen basierend auf der Theorie des proportionalen Integrals über den Vergleich mit dem Zielwert, um die Antwort des Fehlerkorrektur-systems zu korrigieren.



A-PAM-Wechselrichter-Steuerung

Die A-PAM-Wechselrichter-Steuerung ist die Verbesserung der 180°-Sinuswechselrichtertechnologie mit einer zusätzlichen Impulskontrolle, um die Vibration in der niedrigen Verdichtersfrequenz zu verringern und darüber hinaus zu wesentlichen Energieeinsparungen beizutragen.



180°-Sinus-Gleichstrom-wechselrichter-Technologie

Die 180°-Sinus-Gleichstrom-wechselrichter-Steuerungstechnologie garantiert zuverlässigen Komfort und Energieeinsparungen.



1W-Standby

Durch die Optimierung der Programmsteuerung wurde der Standby-Stromverbrauch von 8 W auf 1 W verringert. Dies entspricht einer Energieeinsparung von 88 %.



10°C-Heizungswartung

Es ist möglich, das System automatisch anschalten zu lassen, wenn die Innentemperatur unter 10°C fällt. So wird verhindert, dass Leitungen einfrieren, und unbewohnte Sommerhäuser, Garagen und Keller werden im Winter geschützt.



3D-Motor

Der Gleichstrommotor sorgt für einen zuverlässigen Betrieb bei höheren Energieeinsparungen und geringerem Geräuschpegel.



24-Stunden-Timer

Nutzen Sie die Timerfunktion, um das Gerät innerhalb von 24 Stunden an- oder auszuschalten, von an auf aus oder von aus auf an umzuschalten.



Außengerät-Gebälgeschwindigkeit in 6 Stufen

Das Außengerät verfügt über eine Gebälgeschwindigkeit in 6 Stufen. Die Gebälgeschwindigkeit kann automatisch entsprechend der intelligenten Steuerung des Umgebungssensors und des Leitungssensors angepasst werden, wodurch der Wärmetauscheffekt optimiert und die Energieeffizienz verbessert wird.



Außengerät-Gebälgeschwindigkeit in 7 Stufen

Das Außengerät verfügt über eine Gebälgeschwindigkeit in 7 Stufen. Die Gebälgeschwindigkeit kann automatisch entsprechend der intelligenten Steuerung des Umgebungssensors und des Leitungssensors angepasst werden, wodurch der Wärmetauscheffekt optimiert und die Energieeffizienz verbessert wird.

## Stille & Komfort



Super Quiet

Optimierung der Geräuschkontrolltechnologie wie der Verdichtersfrequenzanpassung, Steuerung der Gebälgeschwindigkeit und des Luftstromdesigns zur Verringerung des Geräuschpegels auf nur 15 dB(A) mit der speziellen QUIET-Einstellung (siehe DAWN).



Komfortabler Schlaf

Die Temperatureinstellung und der Innengeräuschpegel können auf eine angenehmere Stufe eingestellt werden, wenn Sie während des Nachtschlafes den „Sleep-Modus“ einstellen.



3D-Luftstrom

Der 3D-Luftstrom kann den Luftstrom horizontal und vertikal ausgeben, damit ein Windgefühl entsteht.



Luftversorgung über lange Distanz

Die Inneneinheit wurde durch den optimierten Motor, das Gebläse und den Luftkanal so verbessert, dass die Luftversorgung über eine Distanz von mehr als 20 Metern möglich ist (siehe Nebula 24000).



Intelligente Luft

Die Luft strömt beim Kühlen automatisch nach oben und beim Heizen nach unten, um die Luft automatisch im ganzen großen Raum zu verteilen, dabei aber nicht direkt auf den menschlichen Körper zu strömen.



Teppich-Luftstrom

Die speziell ausgelegte Funktion für Truhengeräte ermöglicht es, dass der Luftstrom auf Bodenebene fließt, so dass extremer Komfort gegeben ist, wie ein warmer Teppich, besonders im Winter im Schlafzimmer.



-30°C-Heizen

Spezielles Design zum Heizen in kalten Wintern selbst bei -30°C mit Rotationsverdichter, Gleichstrommotor, optimierter Bodenplatte, elektrischem Heizdraht und speziellem Abtauprogramm etc.



-15°C-Heizen

Spezielles Design zum Heizen in kalten Wintern selbst bei -15°C mit Rotationsverdichter etc.



15°C-Kühlen

Spezielles Design zur Kühlung selbst bei niedrigsten Umgebungstemperaturen von -15°C mit Hochfrequenz-Rotationsverdichter, optimiertem Kältemittelsystem und speziellem Abtauprogramm etc.



-10°C-Kühlen

Spezielles Design zur Kühlung selbst bei niedrigsten Umgebungstemperaturen von -10°C mit Rotationsverdichter, optimiertem Kältemittelsystem und speziellem Abtauprogramm etc.



Präzise Temp. Steuerung 0,5°C

Die Temperatur kann in Schritten von 0,5°C eingestellt werden, so dass Komfort und Energieeinsparungen präziser gesteuert werden können.



DRY-Funktion

Wenn das Gerät im DRY-Modus läuft, kann die Geschwindigkeit des Innengebläsemotors automatisch entsprechend der Temperaturdifferenz zwischen der eingestellten Temperatur und der Raumtemperatur angepasst werden, so dass eine leichte oder starke Luftentfeuchtung möglich ist.



Quiet-Modus

Drücken Sie einfach die Taste „Turbo/Quiet“ auf der Fernbedienung. Dann läuft die Klimaanlage im Quiet-Modus.



3-Minuten-Schutz

Der 3-Minuten-Schutz des Verdichters kann Schäden am Verdichter verhindern und dadurch seine Lebensdauer verlängern.



Intelligentes Abtauen

Das intelligente Abtauverfahren von Haier wird nur ausgeführt, wenn es erforderlich ist, um Energieverschwendung durch unnötiges Abtauen zu vermeiden. Genießen Sie maximalen Komfort im Heizbetrieb durch die Verkürzung der Abtauzeit.



Elektrischer Enteisler

Die Außenbodenplatte verfügt über einen speziell ausgelegten elektrischen Heizdraht, um das Gerät im Winter zu enteisen.



Innen-Gebälgeschwindigkeit in 6 Stufen

Das Innengerät kann fernbedient werden und verfügt über 5 Stufen der Gebälgeschwindigkeit: leistungsstark/ hoch/ mittel/ niedrig/ Quiet, damit Sie so wählen können, dass der Luftstrom für Sie angenehm ist.



Luftstrom durch doppelte horizontale Flügel

Mit zwei horizontalen Klappen und zwei Schrittmotoren sind mehrere Positionen (4 Positionen für die Kühlung und 5 Positionen zum Heizen) und zwei intelligente Winkel einstellbar, so dass ein angenehmerer Luftstrom gewährleistet wird.



Warmstart

Wenn das Gerät im Heizmodus zu laufen beginnt oder vom Kühlmodus in den Heizmodus wechselt, bläst das Gerät nicht oder nur mit superlangsamer Geschwindigkeit, um Kaltluftstörungen zu vermeiden.



Autom. vertikaler Luftstrom

Mit einem speziellen Schrittmotor zur Anpassung der horizontalen Flügel, die sich vertikal und automatisch bewegen, sind 5 Positionen von Luftwinkeln, 2 intelligente Luftwinkel und vollautomatisches Gebläse möglich, und wenn das Gerät ausgeschaltet wird, schließt der Flügel automatisch.

## Gesundheitsaspekte



Nano-Wasserionisator

Der einzigartige Wassergenerator von Haier kann Wassermoleküle in H<sup>+</sup> und O<sub>2</sub>- sowie kleine Wassergruppen ionisieren, so dass Ihre Haut feucht gehalten wird und der Effekt einer Luftreinigung erzielt wird.



3M-Filter

Der fortschrittliche 3M-Reinigungsfilter verfügt über eine starke elektrostatische Ladung an seiner Oberfläche, um schädliche Mikropartikel wie Staub, Viren und Bakterien zu entfernen und so eine sicherere, gesündere Innenumgebung zu schaffen.



Verdampfer-Selbstreinigung

Mit einer neuen hydrophilen Folie der neuen Generation wird Schmutz auf dem Verdampfer beim Betrieb der Klimaanlage im Kühl- oder Trocknungsmodus durch schnell abfließendes Kondenswasser entfernt.



Herausragender Schmutzfilter

Effektive Verhinderung von kleineren Schmutzpartikeln, Insekten und anderen Substanzen, die in den Raum gelangen.



Mehrschichtiger Filter

Der Filter ist langlebig, kann automatisch negative Ionen freisetzen und verfügt über eine antibakterielle desodorierende Funktion.

## Einfach



Clip zur einfachen Befestigung

Einfachere Installation und mehr Platz durch den zusätzlichen Befestigungsclip bei gleichzeitiger Zeitersparnis.



Abnehmbare Bodenabdeckung

Durch einfaches Öffnen der Dekorationsplatte können Installateure Leitungen und Drähte anschließen. Das Trianglesymbol am Gehäuseboden hilft bei der Positionierung der Befestigungsplatte.



Leicht und schnell zu reparierender Motor

Die Demontage und Wartung des Motors ist ohne Demontage des Verdampfers möglich.



2-Wege-Leitungsdesign

Das Innengerät bietet die Möglichkeit, die Leitungen links und rechts zu verlegen, um die Installation zu vereinfachen.



Selbst-diagnose

Die LED-Anzeige der Innengeräte zeigt den Fehlercode an, um die Wartung zu vereinfachen.



Super Match

Das innovative SUPERMATCH-Sortiment setzt die 100%ige universelle Innen- & Außenkombination um, so dass die Abwicklung von Verkauf, Lager und Ersatzteilen deutlich einfacher und effizienter wird.



Super Match Plus

Das intelligente Super Match Plus ist eine besondere Eigenschaft der R32 Geräte.



Einfache Reinigung

Die Blende des Innengeräts kann leicht abgewaschen werden, und die Luftflügel können ohne besonderes Werkzeug für die einfache Reinigung leicht abgenommen werden.



Verdeckte LED-Anzeige

Speziell ausgelegte Blende und LED-Anzeige, die es ermöglicht, den Arbeitsstatus und die Funktionen nur dann anzuzeigen, wenn das Gerät an ist, während die Anzeige und der Rahmen nicht sichtbar sind, wenn es ausgeschaltet ist, so dass die Innendekoration sich ins Ganze einfügt. Natürlich können Sie die Anzeige abschalten, wann immer Sie wollen.



Doppel-8-Anzeige

Die einfache Doppel-8-Anzeige zeigt die eingestellte Temperatur des Innengeräts (beim Einstellen) oder die Raumtemperatur (nach dem Einstellen) an.



Langlebige, zuverlässige Leiterplatte (PCB)

Die Haier-PCB wurde 96 Stunden lang bei einer hohen Umgebungstemperatur von 85°C und einer Feuchtigkeit von 85 % getestet. Diese Testbedingungen entsprechen mehr oder weniger 10 Jahren unter Normalbedingungen.



DIY-Auto-Modus

Sie können einen Temperaturwert einstellen, mit dem das Gerät den Betriebsmodus automatisch anpassen kann.



Auto-Modus

In Abhängigkeit von der festen Temperatur von 26°C (beim Kühlen) oder 23°C (beim Heizen) passt das Gerät den Betriebsmodus automatisch an.



Auto-Neustart

Diese Funktion ermöglicht die automatische Rückkehr zu den vorherigen Betriebsbedingungen nach einer plötzlichen Stromunterbrechung.



Großer Spannungsbereich für Wechselrichter

Der Wechselrichter kann ab 150 V betrieben werden und einen Spannungsbereich von 150 V–264 V abdecken.



Integratives Strukturdesign

Das optimierte Design verbindet das Unterteil, das Auffanggefäß und das Außengehäuse, um die Zuverlässigkeit des Produkts zu steigern und Vibrationen zu verringern.



Integrative Ventilabdeckung

Diese Ventilabdeckung ist dafür gedacht, sowohl den Verkabelungsanschlussblock als auch die Absperrventile abzudecken, um den Schutzeffekt mit schönem Design auszuweiten.



Blue Fin

Die hydrophile Aluminiumfolie sorgt dafür, dass Kondenswasser sanft abfließt, um eine bessere Leistung bei gleichzeitigem Antikorrosionseffekt zu gewährleisten.

# Modellübersicht

		Serie	Kältemitteltyp	2,5 kW	3,5 kW
R32- Modelle	Neu	Dawn	R32	 A+++ / A+++	 A+++ / A++
	Neu	Nebula Green	R32	 A+++ / A++	 A+++ / A++
	Neu	Tundra Green	R32	 A++ / A+	 A++ / A+
		Serie	Kältemitteltyp	2,7 kW	3,6 kW
R410A- Modelle		Nebula (Super Match)	R410A	 A++ / A+	 A++ / A+
		Brezza (Super Match)	R410A	 A++ / A+	 A++ / A+
		Truhengerät (Super Match)	R410A	 A/A	 A/A
		Cabinet	R410A		
	Neu	Mobile Klimaanlage	R410A		

	4,2 kW	5,0 kW	7,1 kW	Mono-Split Außengerät
				
		 A++/A++	 A++/A+	
		 A++/A+	 A++/A+	
	4,4 kW	5,2 kW	7,0 kW	Mono-Split Außengerät
	 A++/A+	 A++/A+	 A++/A+	
	 A++/A+	 A++/A+	 A++/A+	
			 A++/A+	

# Vorteile

Serie	Modell (Innengerät)	Modell (Außengerät)	Intelligente Steuerung				Nachhaltig								
			Öko-Pilot-Sensoren	Wi-Fi-Steuerung	An-/Aus-Karte	Modul für Kabelfernbedienung	PID-Wechselrichter-Steuerung	A-PAM-Wechselrichter-Steuerung	180°-Sinuswechselrichter mit Gleichstrom	10°C Heizung/Wartung	3D-Motor	Außengerät mit 6 Gebläsegeschwindigkeiten	Außengerät mit 7 Gebläsegeschwindigkeiten	1W-Standby	
Dawn	AS25S2SD1FA	1U25S2PJ1FA	●	●	●	○		●		●	●		●	●	
	AS35S2SD1FA	1U35S2PJ1FA	●	●	●	○		●		●	●		●	●	
Nebula Green	AS25S2SN2FA	1U25S2SQ1FA		●	●	○		●		●	●	●		●	
	AS35S2SN2FA	1U35S2SQ1FA		●	●	○		●		●	●	●		●	
	AS50S2SN2FA	1U50S2SQ1FA		●	●	○		●		●	●	●		●	
	AS71S2SN2FA	1U71S2SQ1FA		●	●	○		●		●	●	●		●	
Tundra Green	AS25TAAHRA	1U25BEFFRA		○	●	○	●				●	●		●	
	AS35TAAHRA	1U35BEFFRA		○	●	○	●				●	●		●	
	AS50TDAHRA	1U50JEFFRA		○	●	○	●				●	●		●	
	AS68TEAHRA	1U68REFFRA		○	●	○	●				●	●		●	
Nebula	AS09NS1HRA-WU/GU	1U09BS3ERA		●	●	○		●		●	●	●			
	AS12NS1HRA-WU/GU	1U12BS3ERA		●	●	○		●		●	●	●			
	AS15NS1HRA-WU/GU	1U15BS3ERA		●	●	○		●		●	●	●			
	AS18NS1HRA-WU/GU	1U18FS2ERA(S)		●	●	○		●		●	●	●			
	AS24NS1HRA-WU/GU	1U24GS1ERA		●	●	○		●		●	●	●			
Brezza	AS09BS4HRA	1U09BS3ERA		○	●	○		●			●	●			
	AS12BS4HRA	1U12BS3ERA		○	●	○		●			●	●			
	AS15BS4HRA	1U15BS3ERA		○	●	○		●			●	●			
	AS18BS4HRA	1U18FS2ERA(S)		○	●	○		●			●	●			
	AS24BS4HRA	1U24GS1ERA		○	●	○		●			●	●			
Truhengerät	AF09AS1ERA	1U09BS3ERA			●			●			●	●			
	AF12AS1ERA	1U12BS3ERA			●			●			●	●			
Cabinet	AP24DF1HRA	1U24SE3ERA		●				●		●	●				

## Stille & Komfort

 Super Quiet	 Komfortabler Schlaf	 3D-Luftstrom	 Luftversorgung über lange Distanz	 Intelligente Luft	 Teppich-Luftstrom	 Präzise Temperaturregung 0.5°C	 3-Minuten-Schutz	 Intelligentes	 Elektrischer Enteisler	 Indoor mit 5 Gebläsegeschwindigkeiten	 Luftstrom durch doppelte horizontale Klappen	 Auto-vertikaler Luftstrom	 -30°C-Heizen	 -15°C-Heizen	 -10°C-Kühlen
---	---	--	---	---	---	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--

●	●	●	●	●		●	●	●	○	●		●		●	●
●	●	●	●	●		●	●	●	○	●		●		●	●
●	●	●	●	●			●	●	○	●		●		●	●
●	●	●	●	●			●	●	○	●	●	●		●	●
●	●	●	●	●			●	●	○	●	●	●		●	●
●	●		●	●			●	●	○	●		●		●	●
●	●		●	●			●	●	○	●		●		●	●
●	●		●	●			●	●	○	●		●		●	●
●	●		●	●			●	●	○	●	●	●		●	●
●	●	●	●	●			●	●	○	●		●		●	●
●	●	●	●	●			●	●		●	●	●		●	●
●	●	●	●	●			●	●		●	●	●		●	●
●	●		●	●			●	●		●		●		●	●
●	●		●	●			●	●		●	●	●		●	●
●	●		●	●			●	●		●		●		●	●
●	●		●	●			●	●		●	●	●		●	●
●	●	●	●	●			●	●		●		●		●	●
●	●		●	●	●		●	●		●	●	●		●	●
●	●		●	●			●	●		●		●		●	●
●	●	●	●	●			●	●		●	●	●		●	●

●: Standard ○: Optional

# Vorteile

			Gesundheitsaspekte							
Serie	Modell (Innengerät)	Modell (Außengerät)								
			3M-Filter	Nano-Wasserionisator	Verdampfer-Selbstreinigung	Herausragender Schmutzfilter	Mehrschichtiger Filter	Clip zur einfachen Befestigung	Abnehmbare Bodenplatte	Leicht und schnell zu reparierender Motor
Dawn	AS25S2SD1FA	1U25S2PJ1FA	●		●	●		●	●	●
	AS35S2SD1FA	1U35S2PJ1FA	●		●	●		●	●	●
Nebula Green	AS25S2SN2FA	1U25S2SQ1FA	●		●	●	○	●		
	AS35S2SN2FA	1U35S2SQ1FA	●		●	●	○	●		
	AS50S2SN2FA	1U50S2SQ1FA	●		●	●	○	●		
	AS71S2SN2FA	1U71S2SQ1FA	●		●	●	○	●		
Tundra Green	AS25TAAHRA	1U25BEFFRA			●	●	○	●		
	AS35TAAHRA	1U35BEFFRA			●	●	○	●		
	AS50TDAHRA	1U50JEFFRA			●	●	○	●		●
	AS68TEAHRA	1U68REFFRA			●	●	○	●		●
Nebula	AS09NS1HRA-WU/GU	1U09BS3ERA		●	●	●	○	●		
	AS12NS1HRA-WU/GU	1U12BS3ERA		●	●	●	○	●		
	AS15NS1HRA-WU/GU	1U15BS3ERA		●	●	●	○	●		
	AS18NS1HRA-WU/GU	1U18FS2ERA(S)		●	●	●	○	●		
	AS24NS1HRA-WU/GU	1U24GS1ERA		●	●	●	○	●		
Brezza	AS09BS4HRA	1U09BS3ERA			●	●	○	●		
	AS12BS4HRA	1U12BS3ERA			●	●	○	●		
	AS15BS4HRA	1U15BS3ERA			●	●	○	●		
	AS18BS4HRA	1U18FS2ERA(S)			●	●	○	●		
	AS24BS4HRA	1U24GS1ERA			●	●	○	●		
Truhengerät	AF09AS1ERA	1U09BS3ERA			●		●			
	AF12AS1ERA	1U12BS3ERA			●		●			
Cabinet	AP24DF1HRA	1U24SE3ERA			●	●				





A+++/A+++

Sichtbar modisch, unsichtbarer Komfort



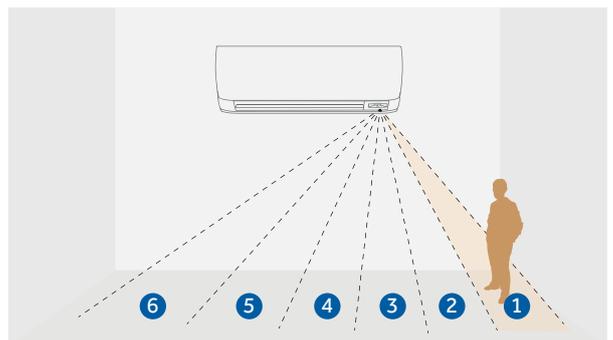
## Wi-Fi-Steuerung

Steuern Sie Ihr Klimaanlage system über Ihr internetfähiges Smartphone oder Tablet.



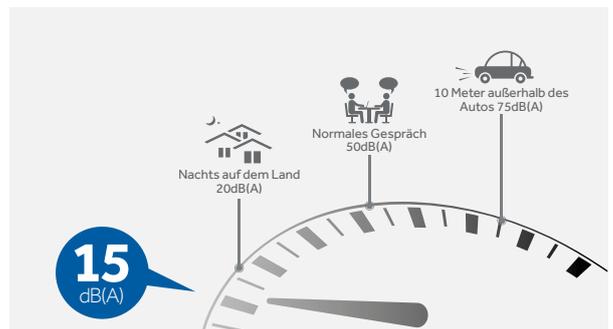
## Öko-Pilot-Sensoren

Passen Sie die Betriebsfrequenz und -modi automatisch an, um Energie zu sparen, den Komfort und die Zweckdienlichkeit zu verbessern, indem der Standort von Personen, Bewegungen und Abwesenheit anhand von zwei Sensoren zur Erfassung menschlicher Aktivität überwacht werden.



## Super Quiet

Optimierung der Geräuschkontrolltechnologie wie der Verdichterfrequenzanpassung, Steuerung der Gebläsegeschwindigkeit und des Luftstromdesigns zur Verringerung des Geräuschpegels auf nur 15 dB(A) mit der speziellen QUIET-Einstellung (siehe 9000).





AS25S2SD1FA

AS35S2SD1FA



Außen



Fernbedienung



USB Wi-Fi



Kabelfernbedienung (optional)

## Wichtige Funktionen



Wi-Fi-Steuerung



Öko-Pilot-Sensoren



Super Quiet



3M-Reinigungsfilter



Clip zur einfachen Befestigung

## Funktionen

- 3D-Luftstrom
- Mehr Platz für die Leitungen
- Platte zur einfachen Befestigung
- Leicht und schnell zu reparierender Motor
- 2-Wege-Leitungsdesign
- Modul für Kabelfernbedienung (optional)

Modell	Innen Außen	AS25S2D1FA 1U25S2PJ1FA	AS35S2D1FA 1U35S2PJ1FA	
Kühlkapazität	Nominal (Min.-Max.)	kW	2,6 (1,0-3,5)	3,5 (1,2-4,3)
Energieeffizienz (durchschn. Klima)	SEER/EER		8,5/4,0	8,5/4,0
Energieklasse – Kühlen			A+++	A+++
Kühlen P-Design-Kapazität (35°C)		kW	2,6	3,5
Eingangsleistung – Kühlen	Nominal (Min.-Max.)	kW	0,65 (0,3-1,2)	0,875 (0,37-1,3)
Jährl. Energieverbrauch – Kühlen		kWh/Jahr	106	132
Heizkapazität	Nominal (Min.-Max.)	kW	3,2 (1,1-5,4)	4,2 (1,3-5,8)
	Heizen bei -7°C	kW	2,35	2,95
Energieeffizienz	SCOP/COP (durchschn. Klima)		5,1/4,00	4,6/4,0
	SCOP (warmes/kaltes Klima)		6,25/3,51	5,3/3,3
Energieklasse - Heizen	Durchschn./warm/kalt		A+++/A+++/A	A++/A+++/A
Heizen P-Design-Kapazität (-10°C)		kW	2,6	3,2
Eingangsleistung – Heizen	Nominal (Min.-Max.)	kW	0,80 (0,48-1,60)	1,05 (0,55-1,80)
Jährl. Energieverbrauch – Heizen		kWh/Jahr	716	973
Betriebsgrenzen (Kühlen)	Min.-Max.	°C	-10 bis 43	-10 bis 43
Betriebsgrenzen (Heizen)	Min.-Max.	°C	-15 bis 24	-15 bis 24
Stromversorgung	Ph/V/Hz		1/230/50	1/230/50
Stromversorgung (Gerät)			außen	außen
<b>Innen</b>				
Nettomaße	B/T/H	mm	980/212/318	980/212/318
Verpackungsmaße	B/T/H	mm	1059/289/407	1059/289/407
Netto-/Versandgewicht		kg	11,8/15,2	11,8/15,2
Luftvolumenstrom (Kühlen/Heizen)	Max.	m³/h	650	700
Schalleistungspegel	Kühlen (H)	dB	54	56
	Heizen (H)	dB	54	56
Schalldruckpegel	Kühlen (H, M, N, SQ)	dB(A)	34/29/25/15	35/30/26/16
	Heizen (H, M, N, SQ)	dB(A)	34/29/25/15	35/30/26/16
Entfeuchtung		l/h	1,2	1,6
<b>Außen</b>				
Verdichter			Hitachi	Hitachi
Nettomaße	B/T/H	mm	820/338/614	820/338/614
Verpackungsmaße	B/T/H	mm	963/413/685	963/413/685
Netto-/Versandgewicht		kg	36,5/40,2	36,5/40,2
Luftvolumenstrom (Kühlen/Heizen)	Max.	m³/h	2100	2100
Schalleistungspegel	Hoch	dB	61	62
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	45	46
Betriebsstrom	Max.	A	8,2	8,6
Kältemitteltyp			R32	R32
Kältemittelmenge		g	950	950
Kältemittelleitung	Durchmesser Flüssigkeitsseite	mm	6,35	6,35
	Durchmesser Gasseite	mm	9,52	9,52
	Max. Rohrlänge/Höhe	m	15/10	15/10
	Max. Rohrlänge ohne Nachfüllung	m	7	7
	Nachfüllmenge	g/m	20	20

Bewertungsbedingungen: Kühlen innen 27°C (trocken) /19°C (feucht). Kühlen außen 35°C (trocken)/24°C (feucht). Heizen innen 20°C (trocken). Heizen außen 7°C (trocken)/6°C (feucht)



# Nebula Green

A+++ / A++

Sorgen Sie für Ihre Gesundheit bei hoher Leistung



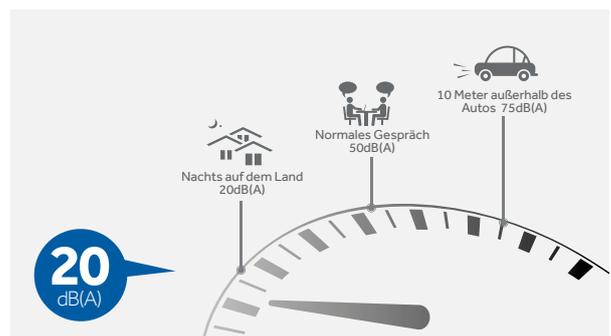
## Wi-Fi-Steuerung

Steuern Sie Ihr Klimaanlageensystem über Ihr internetfähiges Smartphone oder Tablet.



## Super Quiet

Optimierung der Geräuschkontrolltechnologie wie der Verdichterfrequenzanpassung, Steuerung der Gebläsegeschwindigkeit und des Luftstromdesigns zur Verringerung des Geräuschpegels auf nur 20 dB(A) mit der speziellen QUIET-Einstellung.



## Luftversorgung über lange Distanz

Die Inneneinheit wurde durch den optimierten Motor, das Gebläse und den Luftkanal so verbessert, dass die Luftversorgung über eine Distanz von mehr als 20 Metern möglich ist.





AS25S2SN2FA  
AS35S2SN2FA  
AS50S2SN2FA  
AS71S2SN2FA



Außen



Fernbedienung



USB Wi-Fi



Kabelfernbedienung (optional)

## Wichtige Funktionen



Wi-Fi-Steuerung



Super Quiet



Luftversorgung über lange Distanz



3D-Luftstrom



3M-Reinigungsfilter

## Funktionen

- 15°C Heizen
- 10°C Kühlen
- Autom. horizontaler Luftstrom (ein Motor)
- Clip zur einfachen Befestigung
- Modul für Kabelfernbedienung (optional)

Modell	Innen Außen	AS25S2SN2FA 1U25S2SQ1FA	AS35S2SN2FA 1U35S2Q1FA	AS50S2SN2FA 1U50S2R1FA	AS71S2SN2FA 1U71S2R1FA	
Kühlkapazität	Nominal (Min.-Max.)	kW	2,6 (0,8-3,9)	3,5 (1,0-4,5)	5,2 (1,4-7,0)	7,0 (2,2-8,5)
Energieeffizienz (durchschn. Klima)	SEER/EER		8,5/4,33	7,8/3,6	7,4/3,61	7,1/3,23
Energieklasse – Kühlen			A+++	A++	A++	A++
Kühlen P-Design-Kapazität (35°C)		kW	2,6	3,6	5,2	7,0
Eingangsleistung – Kühlen	Nominal (Min.-Max.)	kW	0,60 (0,20-1,30)	0,97 (0,30-1,50)	1,44 (0,50-2,25)	2,16 (0,70-2,90)
Jährl. Energieverbrauch – Kühlen		kWh/Jahr	107	158	246	350
Heizkapazität	Nominal (Min.-Max.)	kW	3,6 (0,8-6,0)	4,5 (1,0-6,0)	6,0 (1,5-8,0)	8,1 (2,4-10,0)
	Heizen bei -7°C	kW	2,2	2,8	4,3	5,0
Energieeffizienz	SCOP/COP (durchschn. Klima)		4,6/4,30	4,6/3,8	4,6/3,80	4,0/3,71
	SCOP (warmes/kaltes Klima)		5,30/3,65	5,8/3,4	6,00/3,50	5,30/3,00
Energieklasse - Heizen	Durchschn./warm/kalt		A++/A+++/A	A++/A+++/A	A++/A+++/A	A++/A+++/C
Heizen P-Design-Kapazität (-10°C)		kW	2,5	2,8	4,9	5,6
Eingangsleistung – Heizen	Nominal (Min.-Max.)	kW	0,84 (0,40-1,50)	1,18 (0,50-1,60)	1,58 (0,60-2,35)	2,18 (0,70-2,90)
Jährl. Energieverbrauch – Heizen		kWh/Jahr	761	854	1491	1963
Betriebsgrenzen (Kühlen)	Min.-Max.	°C	-10 bis 43	-10 bis 43	-10 bis 43	-10 bis 43
Betriebsgrenzen (Heizen)	Min.-Max.	°C	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24
Stromversorgung	Ph/V/Hz		1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Stromversorgung (Gerät)			außen	außen	außen	außen
<b>Innen</b>						
Nettomaße	B/T/H	mm	855/200/280	855/200/280	997/230/322	1115/243/336
Verpackungsmaße	B/T/H	mm	954/279/355	954/279/355	1085/329/403	1206/342/418
Netto-/Versandgewicht		kg	10/12,2	10/12,2	13/16	16/19,6
Luftvolumenstrom (Kühlen/Heizen)	Max.	m³/h	600	650	900	1200
Schalleistungspegel	Kühlen (H)	dB	54	56	57	60
	Heizen (H)	dB	55	57	58	61
Schalldruckpegel	Kühlen (H, M, N, SQ)	dB(A)	35/30/25/20	38/33/29/22	41/37/33/28	47/43/37/30
	Heizen (H, M, N, SQ)	dB(A)	36/31/26/21	39/34/30/23	42/38/34/29	48/44/38/31
Entfeuchtung		l/10³m³/h	1,2	1,6	2	2,8
<b>Außen</b>						
Verdichter			Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Nettomaße	B/T/H	mm	780/290/597	780/290/597	890/353/697	890/353/697
Verpackungsmaße	B/T/H	mm	923/393/680	923/393/680	1046/460/780	1046/460/780
Netto-/Versandgewicht		kg	35,5/38,5	35,5/38,5	45,5/49,5	51/56
Luftvolumenstrom (Kühlen/Heizen)	Max.	m³/h	1900	2200	2800	2900
Schalleistungspegel	Hoch	dB	59/60	61/62	65/66	65/66
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	47/48	48/49	53/54	52/53
Betriebsstrom	Max.	A	6,7	7,2	10,2	13
Kältemitteltyp			R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge		g	800	900	1050	1200
Kältemittelleitung	Durchmesser Flüssigkeitsseite	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
	Durchmesser Gasseite	mm	9,52	9,52	12,7	12,7
	Max. Rohrlänge/Höhe	m	15/10	15/10	25/15	25/15
	Max. Rohrlänge ohne Nachfüllung	m	7	7	7	7
	Nachfüllmenge	g/m	20	20	20	20

Bewertungsbedingungen: Kühlen innen 27°C (trocken)/19°C (feucht). Kühlen außen 35°C (trocken)/24°C (feucht). Heizen innen 20°C (trocken). Heizen außen 7°C (trocken)/6°C (feucht)



# Tundra Green

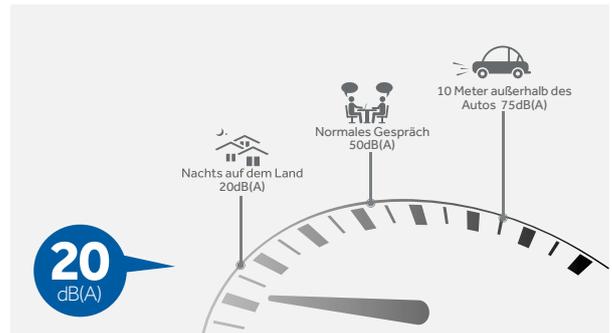
A++/A+

Zuverlässige Qualität, gutes Preis-Leistungs-Verhältnis



## Super Quiet

Optimierung der Geräuschsteuerungstechnologie wie der Verdichterfrequenzanpassung, Steuerung der Gebläsegeschwindigkeit und des Luftstromdesigns zur Verringerung des Geräuschpegels auf nur 20 dB(A) mit der speziellen QUIET-Einstellung.



## Intelligente Luft

Die Luft strömt beim Kühlen automatisch nach oben und beim Heizen nach unten, um die Luft automatisch im ganzen großen Raum zu verteilen, dabei aber nicht direkt auf den menschlichen Körper zu strömen.



## Komfortabler Schlaf

Die Temperatureinstellung und der Innengeräuschpegel können auf eine angenehmere Stufe eingestellt werden, wenn Sie während des Nachtschlafes den „Sleep-Modus“ einstellen.





AS25TAAHRA  
AS35TAAHRA  
AS50TDAHRA  
AS68TEAHRA



Außen



Fernbedienung



USB Wi-Fi



Kabelfernbedienung (optional)

## Wichtige Funktionen



Wi-Fi-Steuerung



Super Quiet



Intelligente Luft



Komfortabler Schlaf



An-/Aus-Karte

## Funktionen

- 15°C Heizen
- Clip zur einfachen Befestigung
- Leicht und schnell zu reparierender Motor
- 2-Wege-Leitungsdesign
- Modul für Kabelfernbedienung (optional)

Modell	Innen Außen	AS25TAAHRA 1U25BEFFRA	AS35TAAHRA 1U35BEFFRA	AS50TDAHRA 1U50JEFFRA	AS68TEAHRA 1U68REFFRA	
Kühlkapazität	Nominal (Min.-Max.)	kW	2,6 (0,8-3,4)	3,6 (1,0-4,2)	5,2 (1,3-6,8)	7,0 (2,2-8,5)
Energieeffizienz (durchschn. Klima)	SEER/EER		6,2/3,23	6,8/3,23	6,8/3,23	7,1/3,23
Energieklasse – Kühlen			A++	A++	A++	A++
Kühlen P-Design-Kapazität (35°C)		kW	2,6	3,6	5,2	7,0
Eingangsleistung – Kühlen	Nominal (Min.-Max.)	kW	0,80 (0,30-1,20)	1,11 (0,30-1,60)	1,61 (0,40-2,00)	2,16 (0,70-2,90)
Jährl. Energieverbrauch – Kühlen		kWh/Jahr	147	186	268	350
Heizkapazität	Nominal (Min.-Max.)	kW	3,4 (1,0-4,6)	4,2 (1,1-5,4)	6,0 (1,4-6,9)	8,1 (2,4-10,0)
	Heizen bei -7°C	kW	2,2	2,9	4,7	5,0
Energieeffizienz	SCOP/COP (durchschn. Klima)		4,0/3,71	4,0/3,71	4,0/3,71	4,0/3,71
	SCOP (warmes/kaltes Klima)		4,90/3,10	4,60/3,10	5,30/3,10	5,30/3,00
Energieklasse – Heizen	Durchschn./warm/kalt		A+/A++/B	A+/A++/B	A+/A++/B	A+/A++/C
Heizen P-Design-Kapazität (-10°C)		kW	2,4	3,2	5,2	5,6
Eingangsleistung – Heizen	Nominal (Min.-Max.)	kW	0,91 (0,30-1,50)	1,13 (0,40-1,60)	1,61 (0,52-2,35)	2,18 (0,70-2,90)
Jährl. Energieverbrauch – Heizen		kWh/Jahr	839	1123	1819	1963
Betriebsgrenzen (Kühlen)	Min.-Max.	°C	-10 bis 43	-10 bis 43	-10 bis 43	-10 bis 43
Betriebsgrenzen (Heizen)	Min.-Max.	°C	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24
Stromversorgung	Ph/V/Hz		1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Stromversorgung (Position)			außen	außen	außen	außen
<b>Innen</b>						
Nettomaße	B/T/H	mm	820/195/280	820/195/280	1008/225/318	1125/240/335
Verpackungsmaße	B/T/H	mm	909/279/355	909/279/355	1085/329/403	1206/342/418
Netto-/Versandgewicht		kg	8,8/11	8,8/11	11,6/14,4	14/17,5
Luftvolumenstrom (Kühlen/Heizen)	Max.	m³/h	500	550	1000	1200
Schalleistungspegel	Kühlen (H)	dB	52	54	57	60
	Heizen (H)	dB	53	55	58	61
Schalldruckpegel	Kühlen (H, M, N, SQ)	dB(A)	35/32/28/20	36/33/29/21	44/40/35/28	47/43/37/30
	Heizen (H, M, N, SQ)	dB(A)	36/33/29/21	37/34/30/22	45/41/36/29	48/44/38/31
Entfeuchtung		l/10³m³/h	1,2	1,6	2,0	2,8
<b>Außen</b>						
Verdichter			Panasonic	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Nettomaße	B/T/H	mm	780/245/540	780/245/540	820/338/614	890/353/697
Verpackungsmaße	B/T/H	mm	920/361/620	920/361/620	963/413/685	1046/460/780
Netto-/Versandgewicht		kg	27/30	28/31	37,8/41,5	51/56
Luftvolumenstrom (Kühlen/Heizen)	Max.	m³/h	1900	1900	2500	2900
Schalleistungspegel	Hoch	dB	60/61	61/62	63/64	65/66
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	46/47	46/47	51/52	52/53
Betriebsstrom	Max.	A	6,7	7,1	10,6	13
Kältemitteltyp			R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge		g	700	720	950	1200
Kältemittelleitung	Durchmesser Flüssigkeitsseite	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
	Durchmesser Gasseite	mm	9,52	9,52	12,70	12,70
	Max. Rohrlänge/Höhe	m	15/10	15/10	25/15	25/15
	Max. Rohrlänge ohne Nachfüllung	m	7	7	7	7
	Nachfüllmenge	g/m	20	20	20	20

Bewertungsbedingungen: Kühlen innen 27°C (trocken)/19°C (feucht). Kühlen außen 35°C (trocken)/24°C (feucht). Heizen innen 20°C (trocken). Heizen außen 7°C (trocken)/6°C (feucht)

# Nebula

A++/A+

Sorgen Sie für Ihre Gesundheit bei hoher Leistung



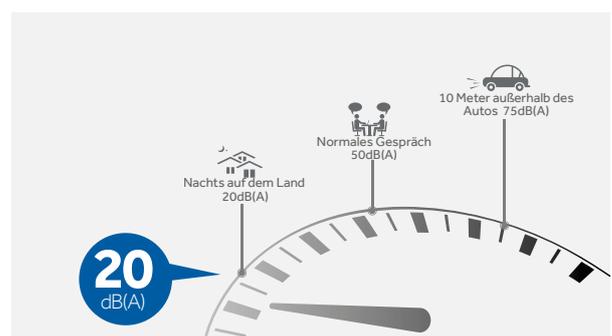
## Wi-Fi-Steuerung

Steuern Sie Ihr Klimaanlageensystem über Ihr internetfähiges Smartphone oder Tablet.



## Super Quiet

Optimierung der Geräuschsteuerungstechnologie wie der Verdichterfrequenzanpassung, Steuerung der Gebläsegeschwindigkeit und des Luftstromdesigns zur Verringerung des Geräuschpegels auf nur 20 dB(A) mit der speziellen QUIET-Einstellung.



## Luftversorgung über lange Distanz

Die Inneneinheit wurde durch den optimierten Motor, das Gebläse und den Luftkanal so verbessert, dass die Luftversorgung über eine Distanz von mehr als 20 Metern möglich ist.





AS09NS1HRA  
AS12NS1HRA  
AS15NS1HRA  
AS18NS1HRA  
AS24NS1HRA



Außen



Fernbedienung



USB Wi-Fi



Kabelfernbedienung (optional)

## Wichtige Funktionen



Wi-Fi-Steuerung



Super Quiet



Luftversorgung über lange Distanz



Nano-Wasserionisator



3D-Luftstrom

## Funktionen

- 15°C Heizen
- 10°C Kühlen
- Clip zur einfachen Befestigung
- Modul für Kabelfernbedienung (optional)
- Autom. horizontaler Luftstrom (ein Motor)

Modell	Innen Außen	AS09NS1HRA-WU 1U09BS3ERA	AS12NS1HRA-WU 1U12BS3ERA	AS15NS1HRA-WU 1U15BS3ERA	AS18NS1HRA-WU 1U18FS2ERA(S)	AS24NS1HRA-WU 1U24GS1ERA	
Kühlkapazität	Nominal (Min.-Max.)	kW	2,7 (0,80-3,40)	3,6 (1,00-4,20)	4,4 (1,3-5,0)	5,2 (1,30-6,80)	7,0 (2,20-8,50)
Energieeffizienz (durchschn. Klima)	SEER/EER		6,4/3,80	6,1/3,60	6,9/3,8	6,2/3,40	6,1/3,21
Energieklasse – Kühlen			A++	A++	A++	A++	A++
Kühlen P-Design-Kapazität (35°C)		kW	2,7	3,6	4,4	5,2	7,0
Eingangsleistung – Kühlen	Nominal (Min.-Max.)	kW	0,71 (0,35-1,30)	1,00 (0,37-1,35)	1,16 (0,41-1,9)	1,53 (0,4-2,25)	2,18 (0,45-2,65)
Jährl. Energieverbrauch – Kühlen		kWh/Jahr	148	207	223	293	401
Heizkapazität	Nominal (Min.-Max.)	kW	2,8 (1,00-4,60)	3,7 (1,100-5,40)	5,4 (1,7-6,0)	5,8 (1,40-6,90)	7,5 (2,40-9,80)
	Heizen bei -7°C	kW	2,15	2,9	3,5	4,6	5
Energieeffizienz	SCOP/COP (durchschn. Klima)		4,0/4,10	4,0/3,90	4,2/4,00	4,0/3,41	4,0/3,41
	SCOP (warmes/kaltes Klima)		4,32/-	4,31/-	4,32/-	4,30/-	4,30/-
Energieklasse – Heizen	Durchschn./warm/kalt		A+/A+/-	A+/A+/-	A+/A+/-	A+/A+/-	A+/A+/-
Heizen P-Design-Kapazität (-10°C)		kW	2,4	3,2	4,0	5,2	5,6
Eingangsleistung – Heizen	Nominal (Min.-Max.)	kW	0,68 (0,36-1,30)	0,95 (0,38-1,40)	1,35 (0,42-2,2)	1,70 (0,41-2,35)	2,20 (0,48-2,95)
Jährl. Energieverbrauch – Heizen		kWh/Jahr	830	1114	1333	1832	1979
Betriebsgrenzen (Kühlen)	Min.-Max.	°C	-10 bis 43	-10 bis 43	-10 bis 43	-10 bis 43	-10 bis 43
Betriebsgrenzen (Heizen)	Min.-Max.	°C	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24
Stromversorgung	Ph/V/Hz		1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Stromversorgung (Position)			außen	außen	außen	außen	außen
<b>Innen</b>							
Nettomaße	B/T/H	mm	855/200/280	855/200/280	900/210/310	997/230/322	1115/243/336
Verpackungsmaße	B/T/H	mm	954/279/355	954/279/355	991/313/399	1085/329/403	1206/342/418
Netto-/Versandgewicht		kg	10/12,2	10/12,2	11,5/14	13/16	16/19,6
Luftvolumenstrom (Kühlen/Heizen)	Max.	m³/h	600	650	700	900	1200
Schalleistungspegel	Kühlen (H)	dB	55	54	55	57	62
	Heizen (H)	dB	56	55	56	58	63
Schalldruckpegel	Kühlen (H, M, N, SQ)	dB(A)	38/33/26/20	39/34/27/23	40/35/31/22	44/40/35/28	47/43/37/30
	Heizen (H, M, N, SQ)	dB(A)	39/33/26/23	40/34/27/24	41/36/32/23	45/40/35/33	48/44/38/36
Entfeuchtung		l/10³ m³/h	1,2	1,6	1,8	2	2,8
<b>Außen</b>							
Verdichter			Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Nettomaße	B/T/H	mm	780/245/540	780/245/540	780/290/597	810/288/688	860/308/730
Verpackungsmaße	B/T/H	mm	920/351/620	920/351/620	923/393/680	949/406/760	995/420/813
Netto-/Versandgewicht		kg	28,4/31,4	30,4/33,4	36,5/40	43/45,5	49/52
Luftvolumenstrom (Kühlen/Heizen)	Max.	m³/h	1900	1700	2100	2200	2900
Schalleistungspegel	Hoch	dB	61/62	62/63	63/64	63/64	67/68
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	48/52	50/53	52/53	52/54	54/56
Betriebsstrom	Max.	A	5,8	6,4	8,6	10,2	13,1
Kältemitteltyp			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelmenge		g	750	1000	1100	1300	1600
Kältemittelleitung	Durchmesser Flüssigkeitsseite	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Durchmesser Gasseite	mm	9,52	9,52	9,52	12,7	15,88
	Max. Rohrlänge/Höhe	m	15/10	15/10	15/10	25/15	25/15
	Max. Rohrlänge ohne Nachfüllung	m	7	7	7	10	10
	Nachfüllmenge	g/m	20	20	20	50	50

Bewertungsbedingungen: Kühlen innen 27°C (trocken)/19°C (feucht). Kühlen außen 35°C (trocken)/24°C (feucht). Heizen innen 20°C (trocken). Heizen außen 7°C (trocken)/6°C (feucht)

# Brezza

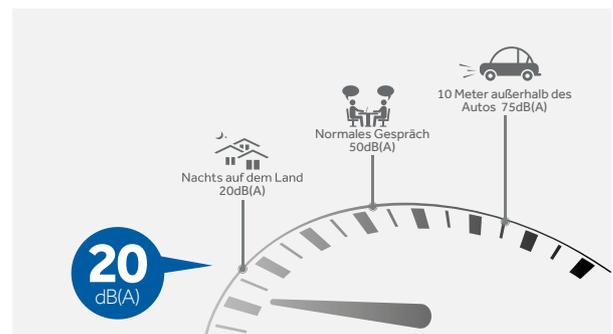
A++/A+

Wie eine Brise (italienisch: Brezza), die Sie umweht



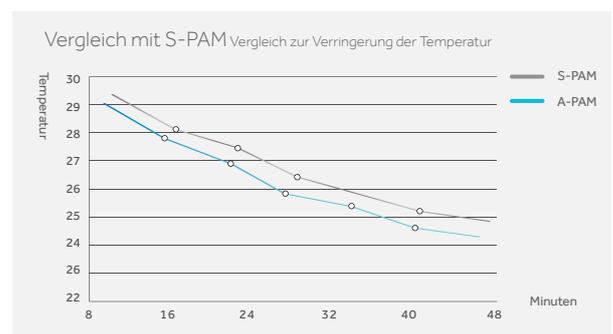
## Super Quiet

Optimierung der Geräuschsteuerungstechnologie wie der Verdichterfrequenzanpassung, Steuerung der Gebläsegeschwindigkeit und des Luftstromdesigns zur Verringerung des Geräuschpegels auf nur 20 dB(A) mit der speziellen QUIET-Einstellung.



## A-Pam-Wechselrichtersteuerung

Die A-PAM-Wechselrichter-Steuerung ist die Verbesserung der 180°-Sinuswechselrichter-Technologie mit einer zusätzlichen Impulskontrolle, um die Vibration in der niedrigen Verdichterfrequenz zu verringern und darüber hinaus zu wesentlichen Energieeinsparungen beizutragen.



## Intelligente Luft

Die Luft strömt beim Kühlen automatisch nach oben und beim Heizen nach unten, um die Luft automatisch im ganzen großen Raum zu verteilen, dabei aber nicht direkt auf den menschlichen Körper zu strömen.





AS09BS4HRA  
AS12BS4HRA  
AS15BS4HRA  
AS18BS4HRA  
AS24BS4HRA



Außen



Fernbedienung



USB Wi-Fi (optional)



Kabelfernbedienung (optional)

## Wichtige Funktionen



Super Quiet



A-PAM-Wechselrichter-  
steuerung



Intelligente Luft



-15°C-Heizen



-10°C-Kühlen

## Funktionen

- Clip zur einfachen Befestigung
- Übertragungsset der verkabelten Steuerungseinheit
- 2-Wege-Leitungsdesign
- Super Match
- Modul für Kabelfernbedienung (optional)

Modell	Innen Außen	AS09BS4HRA 1U09BS3ERA	AS12BS4HRA 1U12BS3ERA	AS15BS4HRA 1U15BS3ERA	AS18BS4HRA 1U18FS2ERA(S)	AS24BS4HRA 1U24GS1ERA	
Kühlkapazität	Nominal (Min.-Max.)	kW	2,7 (0,80-3,40)	3,6 (1,00-4,20)	4,4 (1,3-5,0)	5,2 (1,30-6,80)	7,0 (2,20-8,50)
Energieeffizienz (durchschn. Klima)	SEER/EER		6,4/3,80	6,1/3,60	6,9/3,8	6,2/3,40	6,1/3,21
Energieklasse – Kühlen			A++	A++	A++	A++	A++
Kühlen P-Design-Kapazität (35°C)		kW	2,7	3,6	4,4	5,2	7,00
Eingangsleistung – Kühlen	Nominal (Min.-Max.)	kW	0,71 (0,35-1,30)	1,00 (0,37-1,35)	1,16 (0,41-1,9)	1,53 (0,4-2,25)	2,18 (0,45-2,65)
Jährl. Energieverbrauch – Kühlen		kWh/Jahr	148	207	223	293	401
Heizkapazität	Nominal (Min.-Max.)	kW	2,8 (1,00-4,60)	3,7 (1,10-5,40)	5,4 (1,4-6,0)	5,8 (1,40-6,90)	7,5 (2,40-9,80)
	Heizen bei -7°C	kW	2,15	2,9	3,5	4,6	5,0
Energieeffizienz	SCOP/COP (durchschn. Klima)		4,0/4,10	4,0/3,90	4,2/4,00	4,0/3,41	4,0/3,41
	SCOP (warmes/kaltes Klima)		4,32/-	4,31/-	4,32/-	4,30/-	4,30/-
Energieklasse – Heizen	Durchschn./warm/kalt		A+/A+/-	A+/A+/-	A+/A+/-	A+/A+/-	A+/A+/-
Heizen P-Design-Kapazität (-10°C)		kW	2,4	3,2	4	5,2	5,6
Eingangsleistung – Heizen	Nominal (Min.-Max.)	kW	0,68 (0,36-1,30)	0,95 (0,38-1,40)	1,35 (0,42-2,2)	1,70 (0,41-2,35)	2,20 (0,48-2,95)
Jährl. Energieverbrauch – Heizen		kWh/Jahr	830	1114	1333	1832	1979
Betriebsgrenzen (Kühlen)	Min.-Max.	°C	-10 bis 43	-10 bis 43	-10 bis 43	-10 bis 43	-10 bis 43
Betriebsgrenzen (Heizen)	Min.-Max.	°C	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24
Stromversorgung	Ph/V/Hz		1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Stromversorgung (Position)			außen	außen	außen	außen	außen
<b>Innen</b>							
Nettomaße	B/T/H	mm	855/200/280	855/200/280	900/210/310	997/230/322	1115/243/336
Verpackungsmaße	B/T/H	mm	954/279/355	954/279/355	991/313/399	1085/329/403	1206/342/418
Netto-/Versandgewicht		kg	10/12,2	10/12,2	11,5/14	13/16	16/19,6
Luftvolumenstrom (Kühlen/Heizen)	Max.	m³/h	600	650	700	900	1200
Schalleistungspegel	Kühlen (H)	dB	52	54	55	57	62
	Heizen (H)	dB	53	55	56	58	63
Schalldruckpegel	Kühlen (H, M, N, SQ)	dB(A)	38/33/26/20	39/34/27/23	40/35/31/22	44/40/35/28	47/43/37/30
	Heizen (H, M, N, SQ)	dB(A)	39/33/26/23	40/34/27/24	41/36/32/23	45/40/35/33	48/44/38/36
Entfeuchtung		10 <sup>-1</sup> m³/h	1,2	1,6	1,8	2	2,8
<b>Außen</b>							
Verdichter			Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Nettomaße	B/T/H	mm	780/245/540	780/245/540	780/290/597	810/288/688	860/308/730
Verpackungsmaße	B/T/H	mm	920/351/620	920/351/620	923/393/680	949/406/760	995/420/813
Netto-/Versandgewicht		kg	28,4/31,4	30,4/33,4	36,5/40	43/45,5	49/52
Luftvolumenstrom (Kühlen/Heizen)	Max.	m³/h	1900	1700	2100	2200	2900
Schalleistungspegel	Hoch	dB	61/62	62/63	63/64	63/64	67/68
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	48/52	50/53	52/53	52/54	54/56
Betriebsstrom	Max.	A	5,8	6,4	8,6	10,2	13,1
Kältemitteltyp			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelmenge		g	750	1000	1100	1300	1600
Kältemittelleitung	Durchmesser Flüssigkeitsseite	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Durchmesser Gasseite	mm	9,52	9,52	9,52	12,7	15,88
	Max. Rohrlänge/Höhe	m	15/10	15/10	15/10	25/15	25/15
	Max. Rohrlänge ohne Nachfüllung	m	7	7	7	10	10
	Nachfüllmenge	g/m	20	20	20	50	50

Bewertungsbedingungen: Kühlen innen 27°C (trocken)/19°C (feucht). Kühlen außen 35°C (trocken)/24°C (feucht). Heizen innen 20°C (trocken). Heizen außen 7°C (trocken)/6°C (feucht)

# Truhengerät

A/A  
Teppichluftstrom für komfortables Heizen

## Teppichluftstrom

Die speziell ausgelegte Funktion für Truhengeräte ermöglicht es, dass der Luftstrom auf Bodenebene fließt, so dass extremer Komfort gegeben ist, wie ein warmer Teppich, besonders im Winter im Schlafzimmer.

### Einfache Auswahl des Luftauslasses durch manuellen Schalter



### Automatisches Teppichluftstrom-Steuerungsprogramm

Wenn der Schalter für die Wahl des Luftauslasses in der unteren Position ist, kann das Gerät unter den folgenden Bedingungen den Teppichluftstrom umsetzen:

Im Heizmodus, wenn die Raumtemperatur die eingestellte Temperatur erreicht, bläst das Gerät die Luft sowohl nach oben als auch nach unten.

Im Kühlmodus, wenn das Gerät gerade erst anläuft oder ein großer Unterschied zwischen der Raumtemperatur und der eingestellten Temperatur gegeben ist, bläst das Gerät die Luft sowohl nach oben als auch nach unten.





AF09AS1ERA  
AF12AS1ERA



Außen



Fernbedienung

## Wichtige Funktionen



Teppichluftstrom



Super Quiet



-15°C Heizen



-10°C Kühlen



A-PAM Wechsel-  
richter-Steuerung



Komfortabler  
Schlaf



Super Match

Modell	Innen Außen	AF09AS1ERA 1U09BS3ERA	AF12AS1ERA 1U12BS3ERA	
Kühlkapazität	Nominal (Min.-Max.)	kW	2,5 (1,3-3,0)	3,5 (1,4-4,0)
Energieeffizienz (durchschn. Klima)	SEER/EER		5,3/3,3	5,3/3,2
Energieklasse – Kühlen			A	A
Kühlen P-Design-Kapazität (35°C)		kW	2,5	3,4
Eingangsleistung – Kühlen	Nominal (Min.-Max.)	kW	0,75 (0,35-1,30)	1,10 (0,37-1,55)
Jährl. Energieverbrauch – Kühlen		kWh/Jahr	165	224
Heizkapazität	Nominal (Min.-Max.)	kW	2,8 (1,4-3,2)	3,8 (1,4-4,1)
	Heizen bei -7°C	kW	2,2	2,64
Energieeffizienz	SCOP/COP (durchschn. Klima)		3,8/3,70	3,8/3,40
	SCOP (warmes/kaltes Klima)		4,80/-	4,80/-
Energieklasse - Heizen	Durchschn. / warm/kalt		A/A++/-	A/A++/-
Heizen P-Design-Kapazität (-10°C)		kW	2,5	3
Eingangsleistung – Heizen	Nominal (Min.-Max.)	kW	0,76 (0,33-1,30)	1,11 (0,38-1,55)
Jährl. Energieverbrauch – Heizen		kWh/Jahr	1005	1360
Betriebsgrenzen (Kühlen)	Min.-Max.	°C	-10 bis 43	-10 bis 43
Betriebsgrenzen (Heizen)	Min.-Max.	°C	-15 bis 24	-15 bis 24
Stromversorgung	Ph/V/Hz		1/230/50	1/230/50
Stromversorgung (Gerät)			außen	außen
<b>Innen</b>				
Nettomaße	B/T/H	mm	720/253/640	720/253/640
Verpackungsmaße	B/T/H	mm	787/307/722	787/307/722
Netto-/Versandgewicht		kg	17/19,5	17,5/20
Luftvolumenstrom (Kühlen/Heizen)	Max.	m³/h	550	650
Schalleistungspegel	Kühlen (H)	dB	53	55
	Heizen (H)	dB	54	56
Schalldruckpegel	Kühlen (H, M, N, SQ)	dB(A)	41/39/34/29	42/40/37/31
	Heizen (H, M, N, SQ)	dB(A)	42/40/35/30	43/41/38/32
Entfeuchtung		l/10³ m³/h	1,2	1,6
<b>Außen</b>				
Verdichter			Panasonic	Panasonic
Nettomaße	B/T/H	mm	780/245/540	780/245/540
Verpackungsmaße	B/T/H	mm	920/351/620	920/351/620
Netto-/Versandgewicht		kg	28,4/31,4	30,4/33,4
Luftvolumenstrom (Kühlen/Heizen)	Max.	m³/h	1900	1700
Schalleistungspegel	Hoch	dB	61/62	62/63
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	51/52	52/53
Betriebsstrom	Max.	A	5,7	7,1
Kältemitteltyp			R410A	R410A
Kältemittelmenge		g	750	1000
Kältemittelleitung	Durchmesser Flüssigkeitsseite	mm	6,35	6,35
	Durchmesser Gasseite	mm	9,52	9,52
	Max. Rohrlänge/Höhe	m	15/10	15/10
	Max. Rohrlänge ohne Nachfüllung	m	7	7
	Nachfüllmenge	g/m	20	20

Bewertungsbedingungen: Kühlen innen 27°C (trocken)/19°C (feucht). Kühlen außen 35°C (trocken)/24°C (feucht). Heizen innen 20°C (trocken). Heizen außen 7°C (trocken)/6°C (feucht)



# Cabinet

Superlanges, vertikales Gebläseschrankdesign, das in **großen** Räumen für **schnellen** Komfort sorgt



# Cabinet

A++/A+

Genießen Sie Luftstrom über lange Distanz bei vollem Komfort



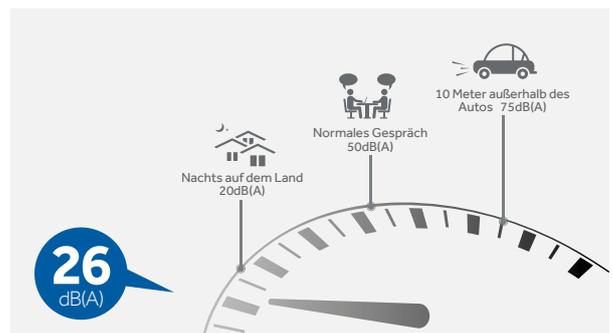
## Wi-Fi-Steuerung

Steuern Sie Ihr Klimaanlage system über Ihr internetfähiges Smartphone oder Tablet.



## Super Quiet

Optimierung der Geräuschsteuerungstechnologie wie der Verdichterfrequenzanpassung, Steuerung der Gebläsegeschwindigkeit und des Luftstromdesigns zur Verringerung des Geräuschpegels auf nur 26 dB(A) mit der speziellen QUIET-Einstellung.



## Vertikaler Luftstrom

Superlanges, vertikales Gebläseschrankdesign, das in großen Räumen für schnellen Komfort sorgt





AP24DF1HRA



Außen



Fernbedienung

### Wichtige Funktionen



Wi-Fi-Steuerung



Super Quiet



Komfortabler Schlaf



Vertikaler Luftstrom



3D-Luftstrom

### Wichtige Funktionen

- 15°C Heizen
- 10°C Kühlen
- 10°C-Heizungswartung
- Komfortabler Schlaf
- Elektrischer Enteisler
- Autom. horizontaler Luftstrom (zwei Motoren)

Modell	Innen Außen	AP24DF1HRA 1U24SE3ERA	
Kühlkapazität	Nominal (Min.-Max.)	kW 7,2 (0,9-8,9)	
Energieeffizienz (durchschn. Klima)	SEER/EER	7,0/3,50	
Energieklasse – Kühlen		A++	
Kühlen P-Design-Kapazität (35°C)		kW 7,2	
Eingangsleistung – Kühlen	Nominal (Min.-Max.)	kW 2,06 (0,31-3,7)	
Jährl. Energieverbrauch – Kühlen		kWh/Jahr 360	
Heizkapazität	Nominal (Min.-Max.)	kW 9,0 (0,9-10,5)	
	Heizen bei -7°C	kW 4,87	
Energieeffizienz	SCOP/COP (durchschn. Klima)	4,01/3,41	
	SCOP (warmes/kaltes Klima)	4,89/-	
Energieklasse - Heizen	Durchschn. / warm/kalt	A+/A++/-	
Heizen P-Design-Kapazität (-10°C)		kW 5,5	
Eingangsleistung – Heizen	Nominal (Min.-Max.)	kW 1,964 (0,49-3,02)	
Jährl. Energieverbrauch – Heizen		kWh/Jahr 1921	
Betriebsgrenzen (Kühlen)	Min.-Max.	°C -10 bis 43	
Betriebsgrenzen (Heizen)	Min.-Max.	°C -15 bis 24	
Stromversorgung	Ph/V/Hz	1/230/50	
Stromversorgung (Gerät)		außen	
<b>Innen</b>			
Nettomaße	B/T/H	mm 377/407/1810	
Verpackungsmaße	B/T/H	mm 525/555/1935	
Netto-/Versandgewicht		kg 40/50	
Luftvolumenstrom (Kühlen/Heizen)	Max.	m³/h 1200	
Schalleistungspegel	Kühlen (H)	dB 59	
	Heizen (H)	dB 59	
Schalldruckpegel	Kühlen (H, M, N, SQ)	dB(A) 42/37/34/26	
	Heizen (H, M, N, SQ)	dB(A) 42/37/34/26	
Entfeuchtung		10 <sup>-3</sup> m³/h 4,25	
<b>Außen</b>			
Verdichter		Mitsubishi	
Nettomaße	B/T/H	mm 920/385/762	
Verpackungsmaße	B/T/H	mm 1085/487/843	
Netto-/Versandgewicht		kg 47/52	
Luftvolumenstrom (Kühlen/Heizen)	Max.	m³/h 2500	
Schalleistungspegel	Hoch	dB 69	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A) 56	
Betriebsstrom	Max.	A 25,1	
Kältemitteltyp		R410A	
Kältemittelmenge		g 1950	
Kältemittelleitung	Durchmesser Flüssigkeitsseite	mm 6,35	
	Durchmesser Gasseite	mm 12,7	
	Max. Rohrlänge/Höhe	m 25/15	
	Max. Rohrlänge ohne Nachfüllung	m 10	
	Nachfüllmenge	g/m 50	

Bewertungsbedingungen: Kühlen innen 27°C (trocken)/19°C (feucht). Kühlen außen 35°C (trocken)/24°C (feucht). Heizen innen 20°C (trocken). Heizen außen 7°C (trocken)/6°C (feucht)



## Mobile Klimaanlage



## Wichtige Eigenschaften

### Design

#### Erscheinungsbild

Innovatives und kompaktes Design

#### Anzeige

LED-Anzeige

#### Steuerung

Ergonomisches Design des Bedienfelds  
(ausgelegt zur rechtshändigen Bedienung)

### Benutzerfreundlich

#### Entleeren

Zwei Abflussanschlüsse; automatisches Entleeren und manuelles Entleeren stehen als Optionen zur Verfügung.

#### Universalrollen

Sie können das Gerät ganz einfach verschieben, wann immer Sie wollen.

#### Halterung für Fernbedienung

Spezielles Design für Aufbewahrung der Fernbedienung, damit diese nicht verloren geht

#### Halterung für Stromkabel

Halterung für Stromkabel, um für eine bessere Optik.

### Smart

#### Luftstrom

Schnelles Abkühlen des Raumes mit der Auto-Swing-Funktion

#### Luftauslass

Der Luftauslass kann sich beim An-/Ausschalten automatisch öffnen und schließen.

#### Selbstdiagnose

Anzeige des Fehlercodes, wenn am Gerät eine Störung vorliegt

#### 24-Stunden-Timer

Schalten Sie das Gerät an und aus, wann immer Sie wollen.

### Leistung

#### Multifunktionsgerät

Kann als Klimaanlage/Gebläse/Luftentfeuchter zu Hause oder im Büro eingesetzt werden

#### Starke Leistung

Hohe Kühlkapazität  
Starker Luftstrom (350 m<sup>3</sup>/Std. beim 9000er Modell)

#### Geringer Geräuschpegel

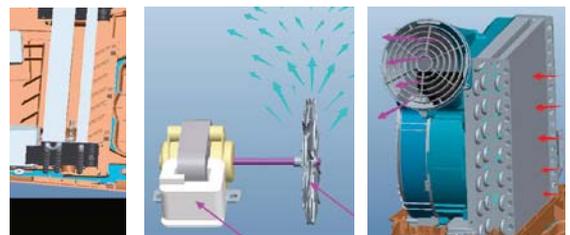
48 dB(A) bei geringer Gebläsegeschwindigkeit



## Patentierte Technologie

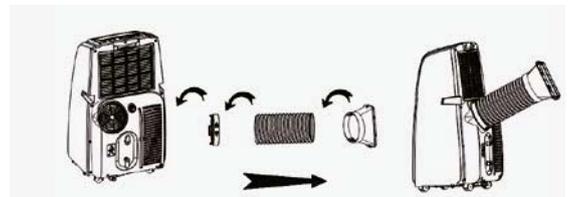
### Selbstverdampfertechnologie für Kondenswasser

Zwischen dem Kondensator und dem Verdampfer ist ein Paddel eingesetzt, das das Wasser im Gestell trifft und gegen den Kondensator spritzt. Die kleinen Wassertropfen verdampfen an der heißen Oberfläche des Kondensators und treten mit dem Luftstrom nach außen. So wird die Kondensation der Klimaanlage effizienter und spart somit Energie.



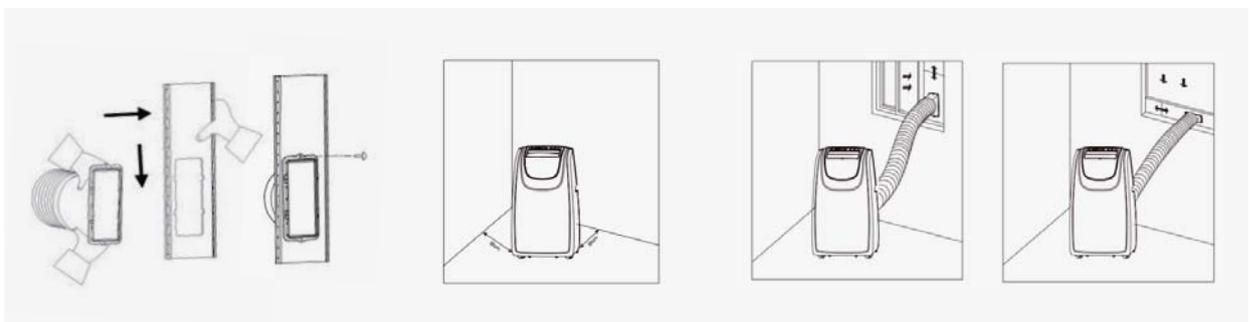
## Montage

- 1 Setzen Sie das runde Verbindungsstück auf den Abführungsauslass an der Rückseite des Geräts.
- 2 Setzen Sie den Abführungsschlauch (1,5 m) in das runde Verbindungsstück ein.
- 3 Befestigen Sie den Fensterscheibenadapter am anderen Ende des Abführungsschlauches.



## Installation

- 1 Verbinden Sie den Adapter mit der Fensterscheibe und befestigen Sie ihn mit der Schraube.
- 2 Schieben Sie das Gerät mit dem Abführungsschlauchsatz in die Nähe des Fensters. Halten Sie mit dem Gerät einen Abstand von mindestens 50 cm zur Wand und anderen Objekten ein.
- 3 Installieren Sie den Adapter in der Fensterscheibe und ziehen Sie den Abführungsschlauch aus.

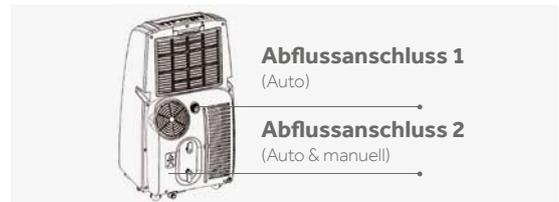


Hinweis: 1. Verwenden Sie keinen verlängerten Schlauch und keine anderen Schlauchtypen. 2. Der Abführungsschlauch muss gerade verlaufen und darf keine Blockierungen aufweisen.

# Entleeren

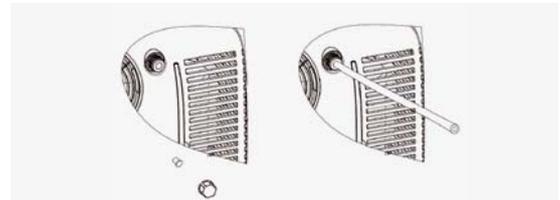
## Zwei Entleerungsmethoden

Dieses Gerät verfügt über einen eingebauten Wassertank und zwei Abflussanschlüsse. Automatisches Entleeren und manuelles Entleeren stehen als Optionen zur Verfügung.



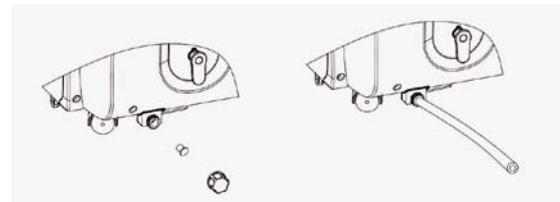
### 1 Anschluss für manuelle Entleerung (oberer Anschluss)

Wenn das Kondenswasser am Gestell die Alarmstufe erreicht, ertönt ein Warngeräusch und das Gerät stoppt. Nach dem manuellen Entleeren startet das Gerät erneut.



### 2 Kontinuierliche Entwässerung (beide Anschlüsse)

- Beide Anschlüsse können verwendet werden; vorzugsweise sollte jedoch der untere Anschluss genutzt werden.
- Schrauben Sie die Abflussabdeckung ab, ziehen Sie ihn ab und schließen Sie dann für das kontinuierliche Entleeren den Abführungsschlauch an.



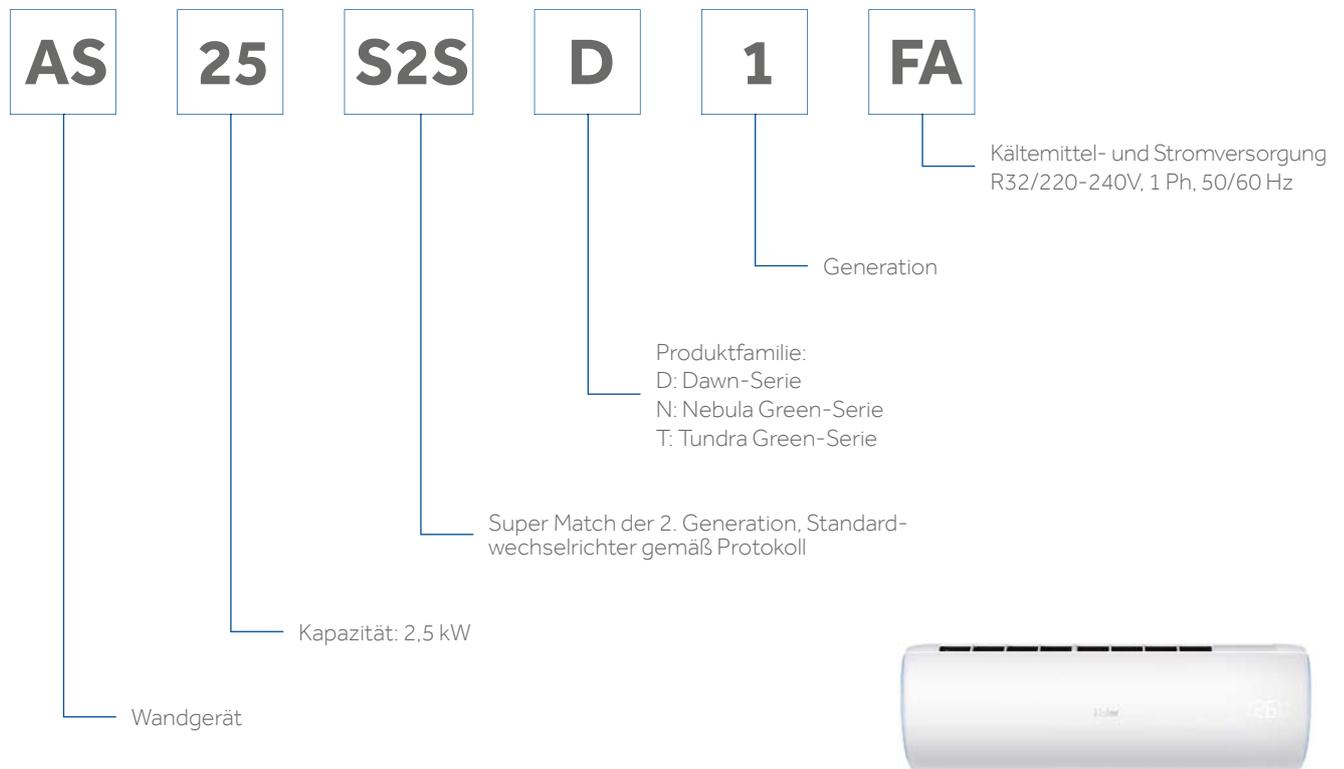
## Specifications

Modell		Einheit	AM09AN1LAA	AM12AN1LAA
Kühlkapazität		kW	2,64	3,52
Stromversorgung		V-Hz, Ph	220 ~ 240,50,1	220 ~ 240,50,1
Nennaufnahmeleistung	Kühlen	kW	1,01	1,35
Nennstrom	Kühlen	A	4,8	6,4
Nennaufnahmeleistung	Heizen	W	N/A	N/A
Nennstrom	Heizen	A	N/A	N/A
EER für Kühlen			2,61	2,61
Energieklasse			A	A
Entfeuchtung		l/h	1	1,4
Luftvolumenstrom		m³/h	350	400
Geräuschpegel	Hoch	dB(A)	53	54
	Mittel	dB(A)	51	52
	Niedrig	dB(A)	48	49
Gerätegröße	BxHxT	mm	428x742x383	428x742x383
Verpackungsgröße	BxHxT	mm	488x876x420	488x876x420
Nettogewicht/Brutto-gewicht		kg	30,5/34,3	31,5/35,3
Anwendungsbereich		m²	15 ~ 20	20 ~ 25

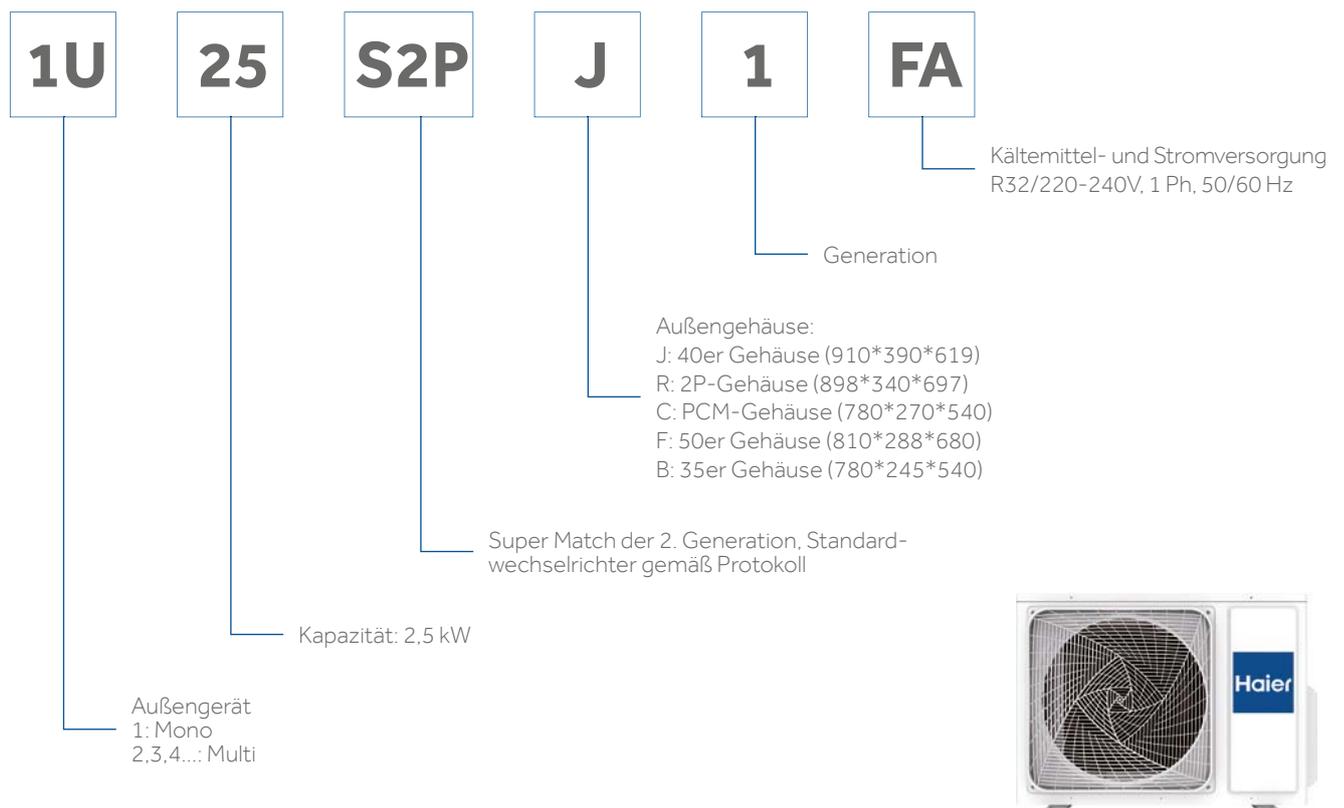
\* Anmerkung: 1. Die angegebenen technischen Daten dienen nur als Referenz. Haier behält sich das Recht vor, sie ohne Ankündigung zu ändern.

# Nomenklatur

## Innengerät



## Außengerät

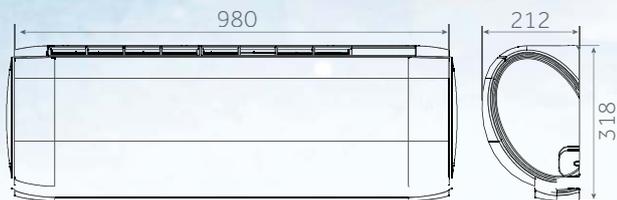


# Abmessungen der Innengeräte



Dawn

AS20S2SD1FA-AS25S2SD1FA-AS35S2SD1FA-AS40S2SD1FA

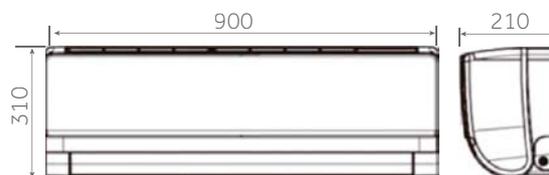


Nebula Green

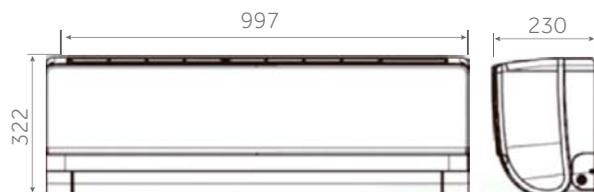
AS20S2SN2FA-AS25S2SN2FA-AS35S2SN2FA



AS42S2SN2FA



AS50S2SN2FA



AS71S2SN2FA

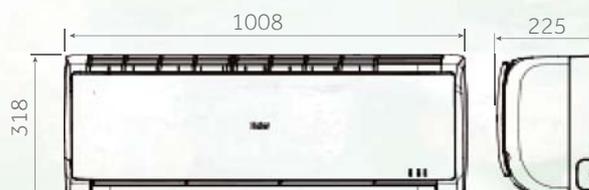


Tundra Green

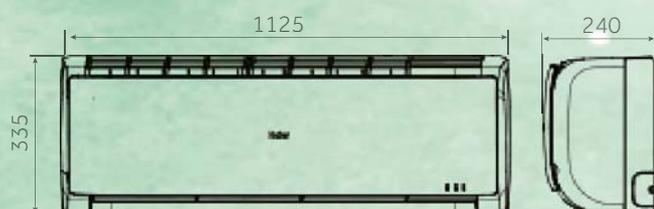
AS25TAAHRA-AS35TAAHRA



AS50TDAHRA



AS68TEAHRA

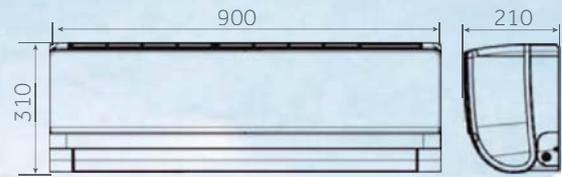


## Nebula

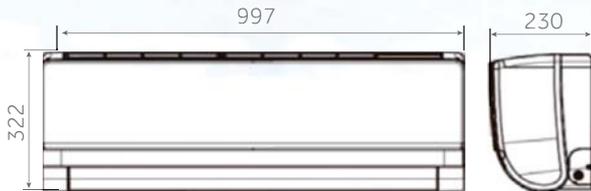
AS07NS1HRA-WU-AS09NS1HRA-WU-AS12NS1HRA-WU



AS15NS1HRA-WU



AS18NS1HRA-WU



AS24NS1HRA-WU

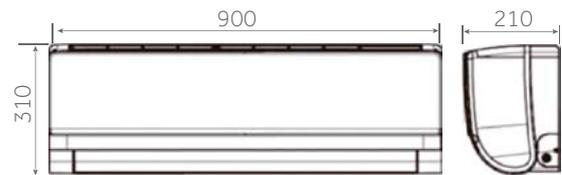


## Brezza

AS07BS4HRA- AS09BS4HRA- AS12BS4HRA



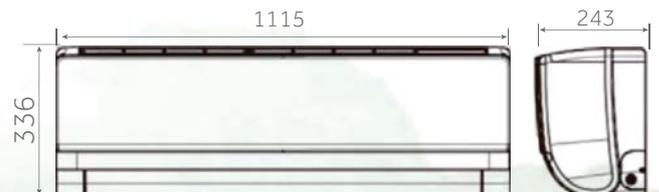
AS15NS3HRA



AS18NS3HRA

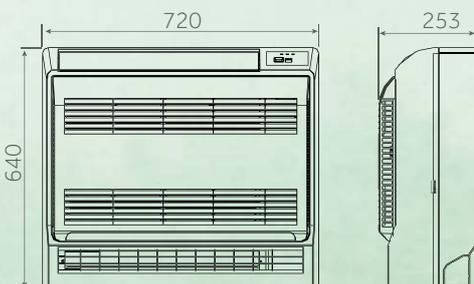


AS24NS3HRA



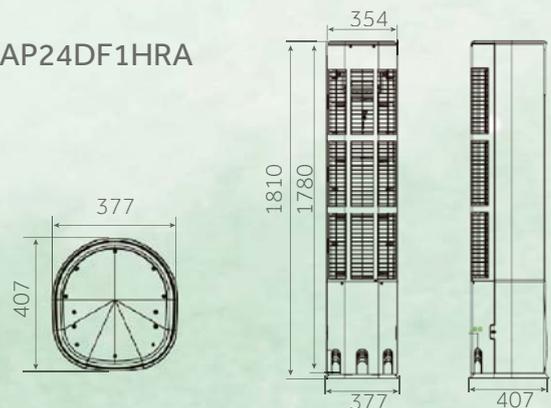
## Truhengerät

AF09AS1ERA - AF12AS1ERA



## Cabinet

AP24DF1HRA

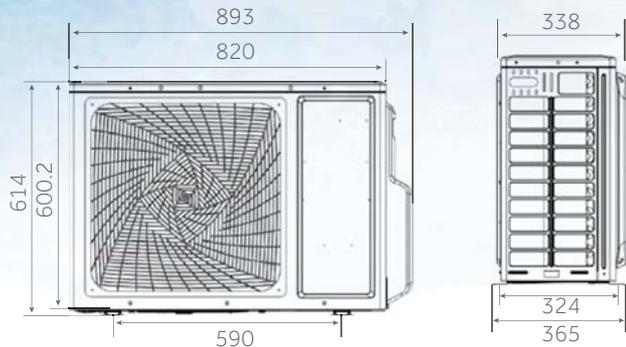


# Abmessungen der Außengeräte



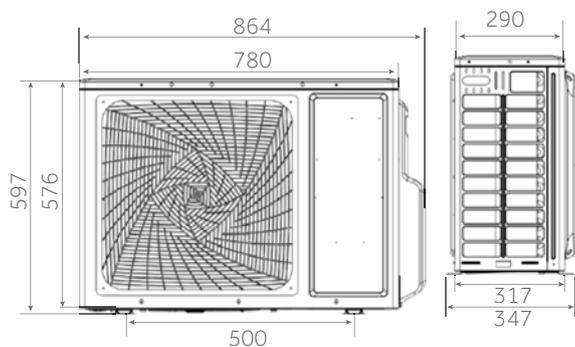
Dawn

1U25S2PJ1FA-1U35S2PJ1FA

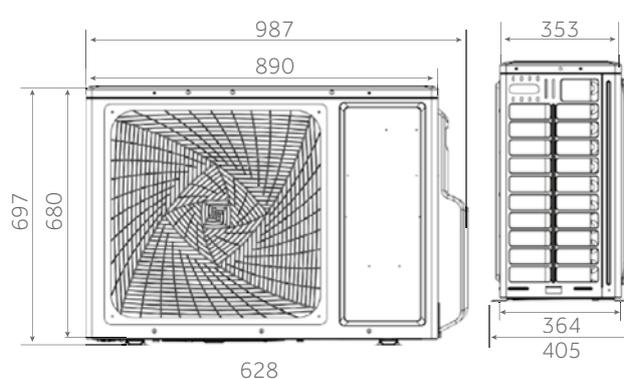


Nebula Green

1U25S2SQ1FA-1U35S2SQ1FA

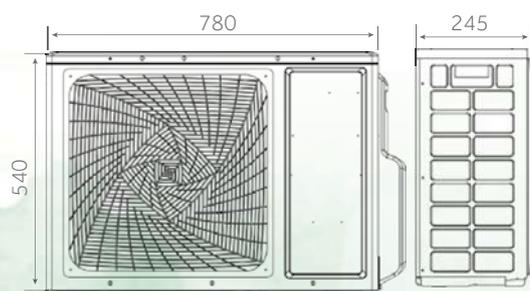


1U50S2SR1FA-1U71S2SR1FA

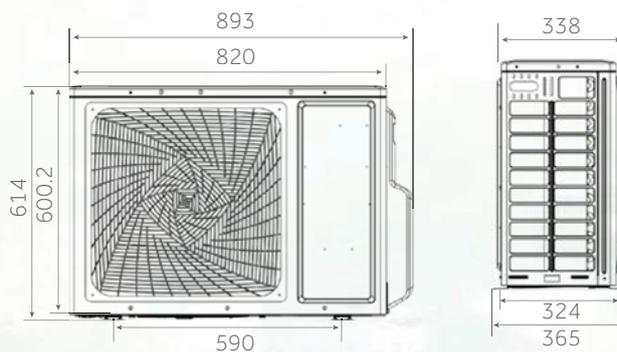


Tundra Green

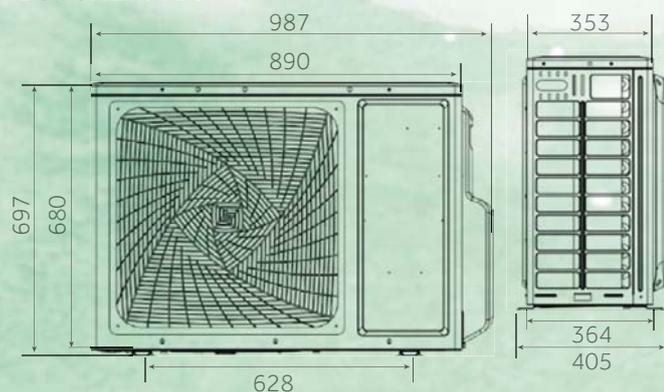
1U25BEFFRA-1U35BEFFRA



1U50JEFFRA

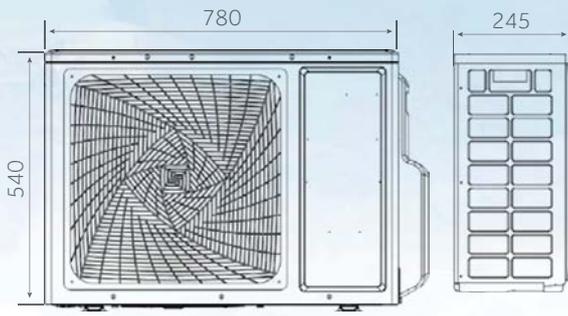


1U68REFFRA

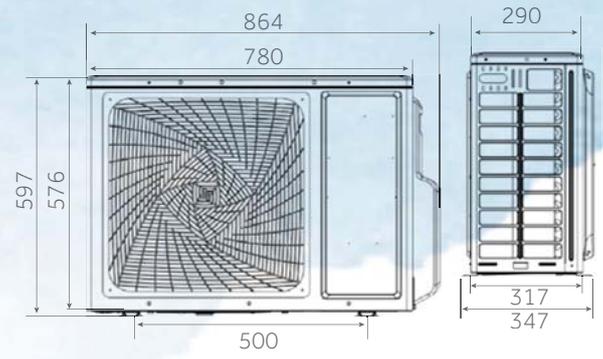


## Super Match Nebula/Brezza/Truhengerät

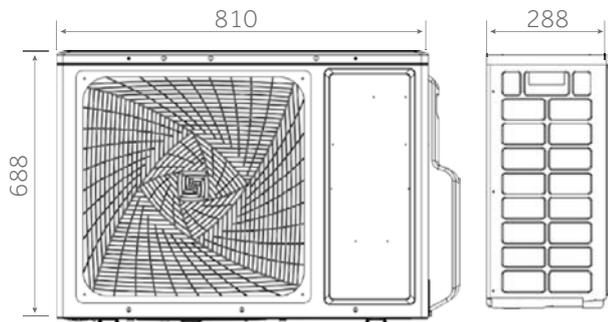
1U09BS3ERA-1U12BS3ERA



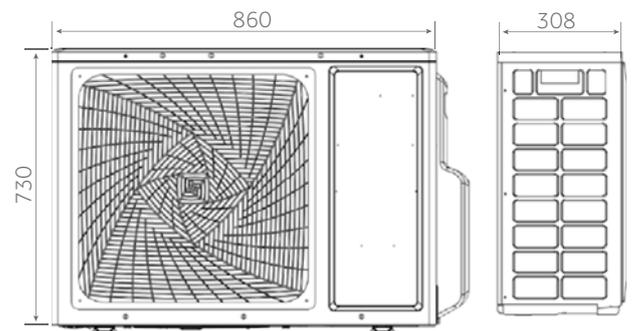
1U15BS3ERA



1U18FS2ERA(S)

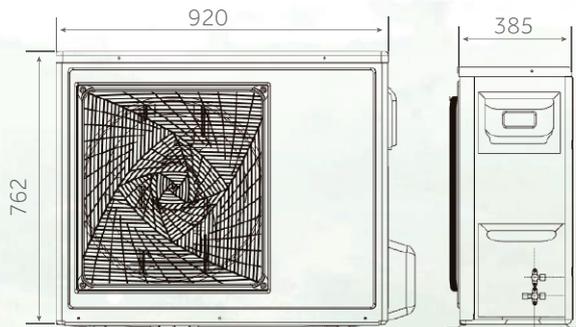


1U24GS1ERA

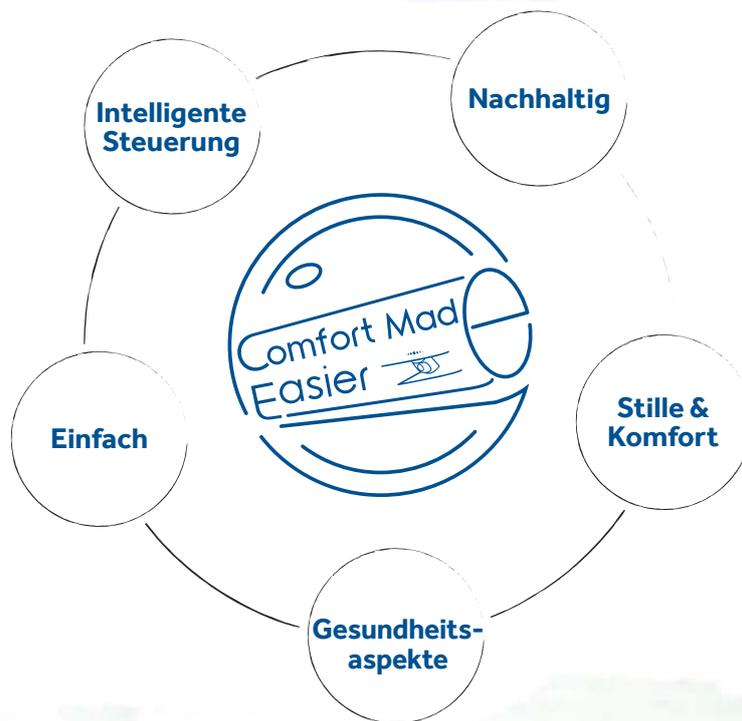


## Cabinet

1U24SE3ERA









## Haier

### ✉ Anschrift

**Haier Deutschland GmbH** HVAC Solutions  
Hewlett-Packard-Straße 4  
61352 Bad Homburg

! Die Spezifikationen, Entwürfe und Informationen in dieser Broschüre gelten für die aktuellen Produkte.  
Haier behält sich das Recht vor, Änderungen ohne Ankündigung vorzunehmen.