

# Haier

HVAC Solutions

Professionelle Lösungen  
für perfektes Raumklima



# Haier Klimageräte

Lösungen für Haushalt und Gewerbe

## Perfekte gekühlte Raumluft im Sommer & angenehme Wärme im Winter

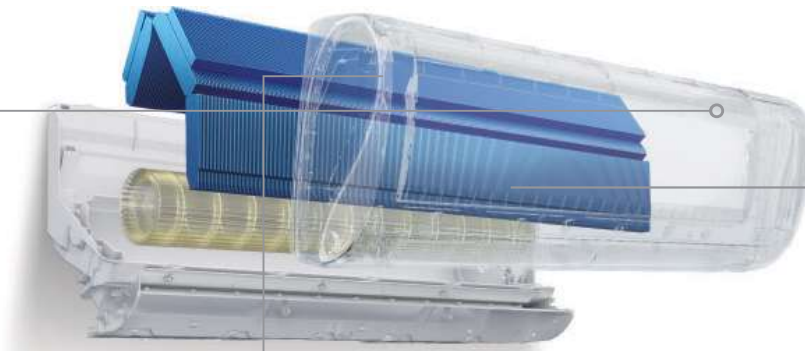


Eine Klimaanlage kühlt nicht nur im Sommer sondern kann auch im Winter heizen. Einfach per Tastendruck an der Fernbedienung oder per Handy mit der Haier hOn App.

- Kühle Raumtemperatur sorgt für angenehmes und entspanntes Arbeiten.
- Die automatische Entfeuchtung beim Kühlbetrieb sorgt für gemütliche Atmosphäre ohne Schwitzen.

## Zusätzlich perfekte saubere und reine Luft genießen

Haier Klimaanlage sorgen mit großen Luftfiltern und einer großen Auswahl an Spezial-Luftreinigungssystemen, wie z.B. UV-C Sterilisation, 56°C Steri Clean, Super-IFD Filter, Selbstreinigungsfunktion, ... für saubere Luft.



### UV-C Sterilisation

UV-C Wellen sind extrem kurzweilig, energiereich und deaktivieren Viren und Bakterien.

Die UV-C-Sterilisation von Haier nutzt die Wellenlänge von 265 bis 275nm - da hier der Effekt am größten ist. Die Wirksamkeit der UV-C Sterilisation wurde vom unabhängigen Prüfinstitut TEXCELL nachgewiesen.



### 56°C Steri Clean

Bei dieser Funktion wird der Wärmetauscher vom Innengerät für 30 Minuten auf eine Temperatur 56°C erhitzt.

Das Ergebnis dieses Prozesses ist, dass Viren und Bakterien am Wärmetauscher und den umgebenden Komponenten eliminiert werden.



### Einfache Demontage und Reinigung

Das Klimagerät ist so aufgebaut das die Ventilatorbaugruppe mit wenigen Schritten komplett demontiert werden kann.

Anschließend kann der Ventilator aus der Ventilatorbaugruppe entnommen werden und einfach gereinigt werden.

## Cooler Design



Haier Design Wand Klimageräte sind mit ihrer schlanken Bauform ein Blickfang für jeden Raum. Das Gerätegehäuse besteht aus einem modernen, hochwertigen matten Kunststoff.

## Inhaltsverzeichnis

Features Seite 4

---

Single-Split  
Klimageräte Seite 8

---

Multi-Split  
Klimageräte Seite 34

---

Multi-Split 3S  
Klimageräte Seite 36

---

## Ultimativ smarte Klimaanlage

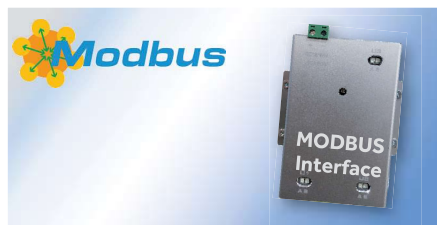
In den letzten Jahren hat sich die Telekommunikations- und IoT-Technologie rasant entwickelt. Intelligente Haushaltsgeräte sind zum neuen Trend geworden. Haier hat dabei die Führung übernommen.

Mit smarten Anwendungen wie der Wifi-Steuerung, Smart Home, Zentralfernbedienungen oder BMS Managementsystemen können Sie die Funktionen einfach an Ihre Bedürfnisse anpassen. Die Klimageräte lassen sich jederzeit und von überall aus überwachen und steuern.



### hOn Wifi Steuerung

Das Wifi-Modul ist bereits in der Klimaanlage integriert und erlaubt die komfortable Steuerung per Handy. Sie können alle Grundfunktionen der Klimaanlage mit der Haier hOn App steuern. Zusätzlich kann man mit Sprachbefehlen die wichtigsten Grundfunktionen der Klimaanlage steuern.



### Anschluss Smart Home

Bei der Hausautomation sind alle intelligenten Geräte im Haus vernetzt und der Benutzer kann diese mittels Handy oder Tablet steuern. Haier offeriert hier ein kostengünstiges ModBus Interface (YCJ-A002) das mit den gängigsten Hausautomationssystemen (z.B. LOXONE) kompatibel ist.

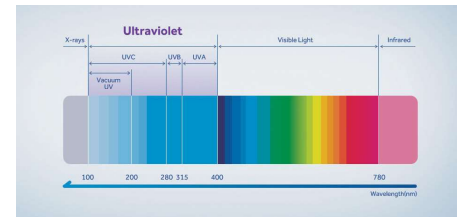


### Fernbedienungen und BMS Managementsysteme

Haier Klimageräte können per Single Fernbedienung oder per Zentralfernbedienung gesteuert werden.

Weiters stehen Windows Managementsysteme mit Web-Interface zur Steuerung per Webbrowser zur Verfügung.

## UV-C Sterilisation / UV-C PRO Sterilisation



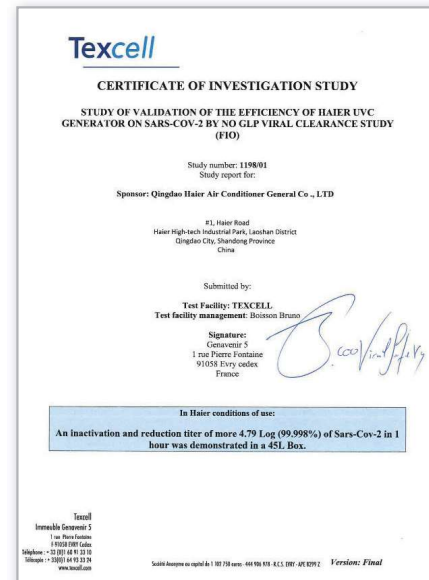
UV-C mit einer Wellenlänge von 265 - 275nm

UV-C Wellen sind extrem kurzweilig, energiereich und können besonders effizient genetisches Material zerstören.

Die UV-C LED Lampe ist auf dem Verdampfer, im Bereich des Lufteinlasses des Klimagerätes montiert. Im Betrieb deaktiviert es Viren und Bakterien. Die UV-C-Sterilisation von Haier nutzt die Wellenlänge von 265 bis 275nm - da hier der Effekt am größten ist.

Die Wirksamkeit der UV-C Sterilisation wurde vom unabhängigen Prüfinstitut TEXCELL nachgewiesen. 99,998% aller Viren wurden in kürzester Zeit deaktiviert.

Die UV-C PRO Sterilisation ist die Weiterentwicklung der UV-C Sterilisation. Zusätzlich werden hier Vakuum-UV Strahlen emittiert, welche für eine verbesserte Zersetzung von Viren und Bakterien sorgen!



**TEXCELL - Zertifikat**

## 56°C Steri Clean



**SGS - Zertifikat**

Bei dieser Funktion wird der Wärmetauscher vom Innengerät für 30 Minuten auf eine Temperatur 56°C erhitzt.

Das Ergebnis dieses Prozesses ist, dass Viren und Bakterien am Wärmetauscher und den angrenzenden Komponenten eliminiert werden. Die Funktion wurde im Labor von SGS getestet und die Wirksamkeit nachgewiesen!

Die Bedienung ist über die hOn App am Handy möglich.



## Haier hOn Wifi App

hOn



### Individueller Service

Das Wifi-Modul ist bereits in der Klimaanlage integriert und erlaubt die komfortable Steuerung per Handy.

Sie können alle Grundfunktionen der Klimaanlage mit der Haier hOn App steuern. Auch die UV-C Sterilisation und die 56°C Steri Clean Funktion können mit der App aktiviert werden. Eine umfangreiche Zeitsteuerung ist in der App integriert.

Mit der hOn App kann man alle Geräte der Marken HAIER, CANDY und HOOVER steuern.



### Gruppensteuerung

Kombinieren Sie mehrere Klimageräte zu einer Gruppe. Damit können alle Geräte der Gruppe gemeinsam gesteuert werden.



### Fehler-Alarm

Im Fehlerfall wird der dazugehörige Fehlercode an der App angezeigt.



### Sprachsteuerung

Die eingebaute Sprachsteuerung erlaubt die einfache Interaktion mit der Klimaanlage.



### Intelligente Erinnerungsfunktion

Sendet Nachrichten um z.B. an die Reinigung des Luftfilters zu erinnern.



### Bequeme Steuerung

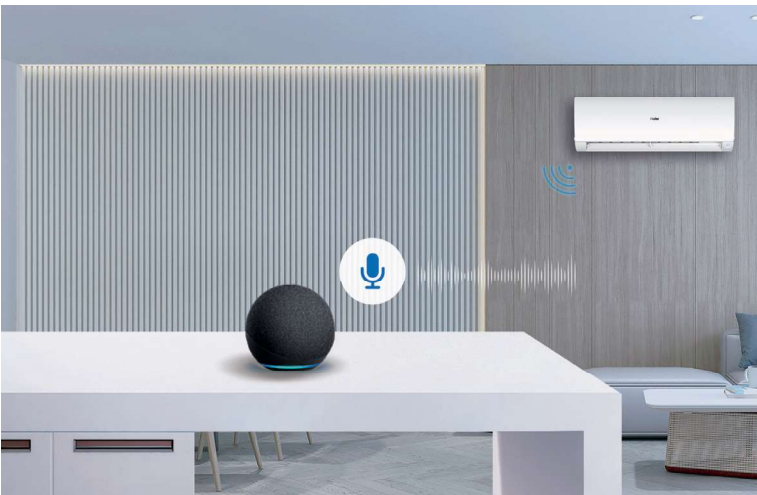
Steuert die Klimaanlage von überall und jederzeit über das Netzwerk.



### Zeitprogramme

Zeit- und Wochenprogramme erlauben die intelligente Programmierung der Klimaanlage..

## Sprachsteuerung



Mit der Sprachsteuerung haben Sie immer die totale Kontrolle über ihre Klimaanlage.

Mit der Sprachsteuerungsfunktion von Haier können Sie die Hauptfunktionen eines oder einer Gruppe von Klimageräten einfach durch Sprachbefehle steuern.

Mit Hilfe dieser Sprachbefehle können Sie z.B. die Betriebsart einstellen oder die Temperatur und die Ventilatorstufe anpassen. Natürlich kann man auch den Status der Klimaanlage abfragen oder ein Zeit- bzw. Wochenprogramm aktivieren.



### hOn App

Die Haier hOn App ist eine einzigartige digitale Umgebung zum Steuern, Verwalten und Genießen. Mit der Haier hOn App holen Sie das Beste aus allen Produkten der Haier-Gruppe (HAIER, CANDY und HOOVER) heraus.

Mit der hOn App ist es möglich, alle intelligenten Geräte der Haier Gruppe per Sprachsteuerung über die beliebtesten Sprachassistenten zu steuern.

Die Sprachsteuerung wurde unter Verwendung der modernsten Technologien für Handy's entwickelt. Damit wird die Benutzung vieler Haushaltsgeräte vereinfacht und erleichtert.

## Eco Sensor - Bewegungsmelder



### TECHNOLOGIE

Ein vorne im Klimagerät eingebauter Bewegungsmelder erkennt die Bewegung von Menschen im Raum. Mit der Fernbedienung kann man auswählen, ob der Luftstrom dem Benutzer ausweichen oder folgen soll. (Modus „Folgen“ oder „Vermeiden“) Da die Klimaanlage über zwei elektr. verstellbare Luftleitlamellen (horizontale und vertikal) verfügt, kann die Klimaanlage den Luftstrom exakt steuern.

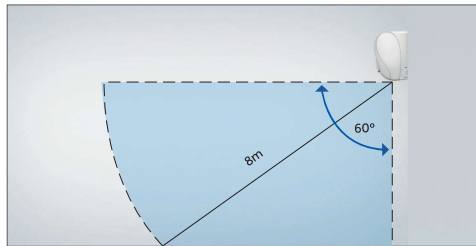
### NUTZEN

#### Erhöhter Komfort

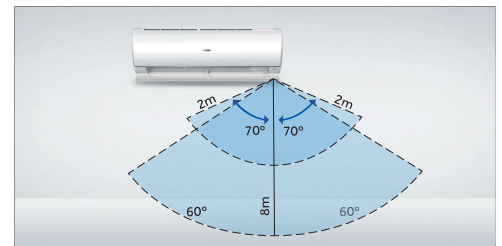
Wird eine Bewegung im Raum festgestellt, dann wird der Luftstrom - je nach Wunsch - auf die Person gerichtet oder vermeidet die Person.

#### Energie sparen

Wird über 20 Minuten keine Bewegung im Raum festgestellt, dann aktiviert die Klimaanlage automatisch den Energiesparmodus.



Vertikaler Erfassungsbereich 60° / max. 8m Höhe



Horizontaler Erfassungsbereich 120°

## Conander Plus Luftstrom



### NUTZEN

Der Coanda Effekt lässt die Luft weiter, schneller und zielgerichteter strömen und sorgt für eine gleichmäßigere Luftverteilung im Raum.

Durch die spezielle schräge Anordnung der zweiten Lamelle, entsteht beim Durchströmen der Luft durch die beiden Lamellen ein Unterdruck. Dieser Effekt sorgt für einen schnelleren Luftstrom.

### TECHNOLOGIE

#### Luftumlenkung nach oben



Zusätzlich zur herkömmlichen horizontalen Lamelle ist oberhalb eine zweite Leitlamelle angebracht. Mit dem zweischichtigen Luftstrom entsteht eine archimedische Spirale, die den kalten Luftstrom 35° höher zur Decke leitet.

#### Luft beschleunigt sich



Durch einen zuerst schmalen und später vergrößerten Luftkanal erhöht sich durch den Druckunterschied (Venturi - Effekt) die Geschwindigkeit der Luft. Dadurch wird der Luftstrom nach der Lamelle mit erhöhter Geschwindigkeit freigesetzt.

#### Zusätzlicher Luftstrom



Der Luftstrom unterhalb der Luftleitlamelle wird durch den entstandenen Unterdruck - der durch den schnelleren oberen Luftstrom erzeugt wird - vom oberen Luftstrom absorbiert.

## Inverter Plus Technologie

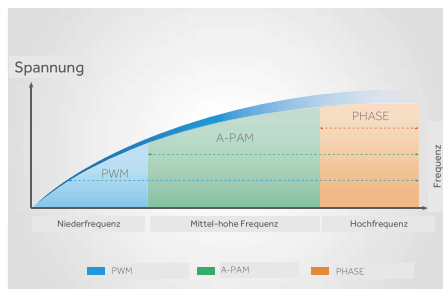
Im Vergleich zur herkömmlichen Frequenzumrichter integriert Haier bei der neuesten Inverter Plus Technologie die TLFM-, PID- und A-PAM-Technik.

Durch diese intelligente Steuerung des Kompressors der Klimaanlage erreicht man eine hocheffiziente Steuerung und hohe Zuverlässigkeit der Klimaanlage.

Damit ist für maximalen Komfort für den Benutzer gesorgt.

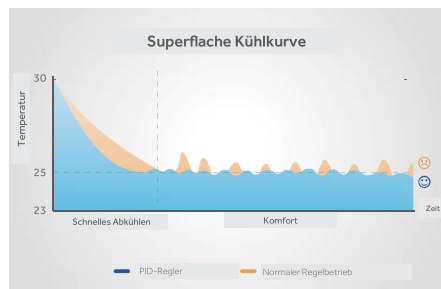


### TECHNOLOGIE



#### TLFM Frequenzumrichter Steuerung

Die TLFM - Technologie (Triple Link Frequency Modulation) verwendet drei verschiedene Spannungsmodulationen um die Effizienz bei jeder Drehzahl des Kompressors optimal einzustellen.



#### High-speed Temperaturregelung

Ein PID-Regler (Proportion Integration Differentiation) optimiert laufend die Drehzahl des Kompressors und nimmt ständig Echtzeiteinstellungen vor. Damit wird die Lufttemperatur im Raum immer auf der gewünschten Höhe gehalten.

### NUTZEN



#### Geringe Betriebskosten

Der Vorteil für den Benutzer liegt im energiesparenden Betrieb der Klimaanlage. Das sorgt wiederum für sehr geringe Betriebskosten. Zusätzlich erreicht man durch die leistungsstarke Steuerung schneller die gewünschte Temperatur.

## Einfache Demontage - zur schnellen Reinigung



### TECHNOLOGIE

Das Innengerät ist so konstruiert, dass die untere Gerätehälfte (= Ventilatorbaugruppe) mit wenigen Handgriffen abgebaut werden kann. Auch wurde die Demontage der Hauptkomponenten wie Platine, Ventilatormotor und Ventilatorflügel vereinfacht. Durch die schnelle und einfache Demontage der Ventilatorbaugruppe kann ein eventuell verschmutzter Ventilatorflügel einfach gereinigt werden. Damit kann man der Bildung von Viren und Bakterien entgegenwirken bzw. eine Schmutzschicht im Inneren des Gerätes vermeiden.



### NUTZEN

#### Saubere Luft

Durch das einfache Demontieren kann die Anlage schneller und somit günstig gereinigt werden. Das sorgt für eine saubere und gesunde Raumluft.

#### Geringere Betriebskosten

Unabhängige Tests haben gezeigt, dass verschmutzte Geräte bis zu 20% mehr elektrische Energie verbrauchen. Regelmäßiges Reinigen der Klimaanlage spart also Betriebskosten!

## Single-Split Eco Wandklimageräte Pearl



### Funktionen



Wifi-Steuerung integriert



UV-C Sterilisation



56° Steri-Clean



Coanda Plus Luftstrom



LED-Display



Einfache Installation



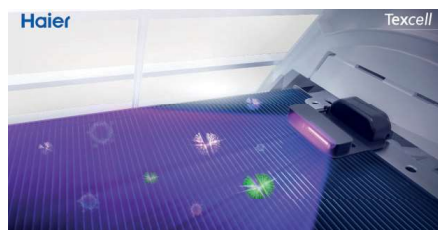
Winterbetriebsfunktion



### Einfache Montage

Ein besonders großer Raum im Wandgerät steht für die Montage zur Verfügung. Dort können relativ einfach die Kältemittelleitungen, Kondensartohre und die elektrischen Kabel verlegt werden.

Ein weitere Vorteil ist, das man die Kältemittelleitungen sowohl links als auch rechts montieren kann. Die einfache und flexible Montage spart dem Monteur Zeit und dem Benutzer Geld.



### UV-C Sterilisation

UV-C Wellen sind extrem kurzweilig, energiereich und können besonders effizient Viren und Baktrien zerstören.

Die UV-C LED Lampe ist auf dem Verdampfer im Bereich des Lufteinlasses des Klimagerätes montiert.

Die Wirksamkeit der UV-C Sterilisation wurde vom unabhängigen Prüfinstitut TEXCELL nachgewiesen. 99,998% aller Viren wurden in kürzester Zeit deaktiviert.



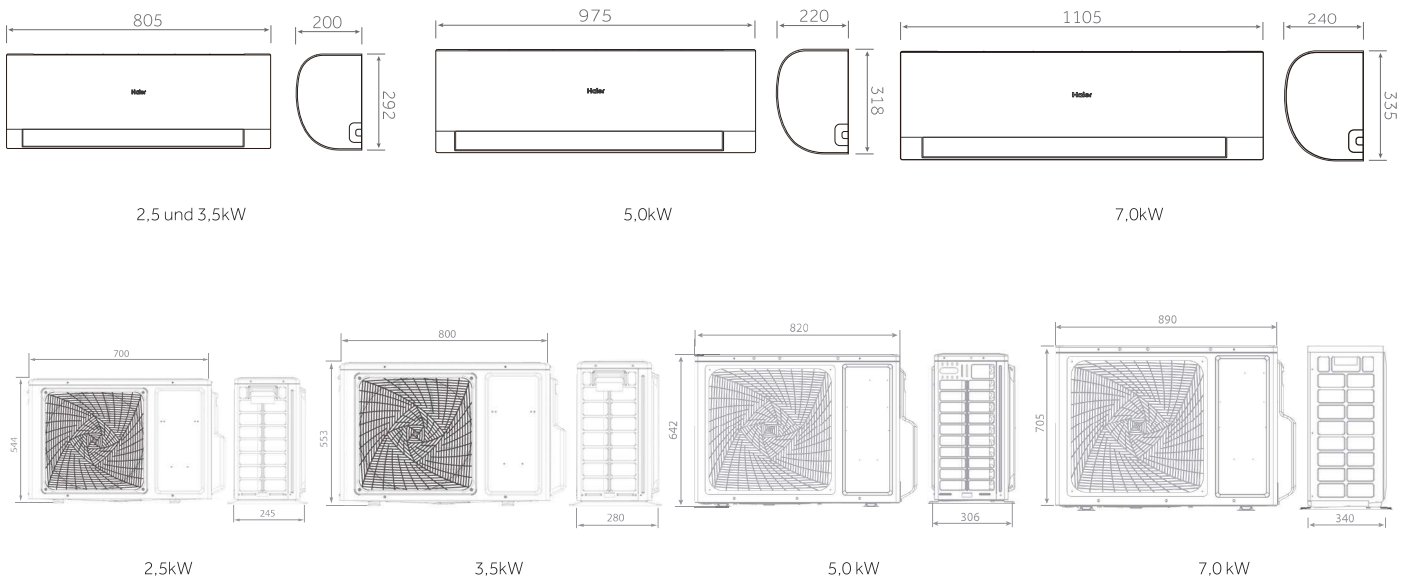
### Conanda Plus Luftstrom

Der Coanda Effekt lässt die Luft weiter, schneller und zielgerichteter strömen und sorgt für eine gleichmäßigere Luftverteilung im Raum.

Zusätzlich zur herkömmlichen horizontalen Lamelle ist oberhalb eine zweite Leitlamelle angebracht. Durch diese entsteht beim Durchströmen der Luft ein Unterdruck. Dieser Effekt sorgt für einen schnelleren Luftstrom.



## Technische Zeichnungen



## Technische Daten

Innengerät	Modell		AS25PBPHRA-PRE	AS35PBPHRA-PRE	AS50DPHRA-PRE	AS71PEPHRA-PRE
Außengerät	Modell		1U25YEPFRA-PRE	1U35MEPFRA-PRE	1U50KEPFRA-PRE	1U71WEPFRA-PRE
<b>Leistungsdaten</b>						
Kühlleistung		kW	2,70 (0,80-3,60)	3,60 (0,80-4,00)	5,30 (2,00-6,30)	7,10 (2,10-8,00)
Heizleistung		kW	3,10 (0,80-4,30)	3,90 (0,80-4,25)	5,80 (1,35-6,80)	7,40 (1,50-8,50)
Leistungsaufnahme - Kühlen		kW	0,71 (0,40-1,06)	1,11 (0,40-1,31)	1,51 (0,21-2,20)	1,97 (0,32-2,90)
Leistungsaufnahme - Heizen		kW	0,84 (0,40-1,39)	1,05 (0,40-1,53)	1,45 (0,50-2,70)	1,95 (0,60-3,20)
Wirkungsgrad	EER	W/W	3,80	3,23	3,50	3,60
	COP	W/W	3,71	3,71	4,00	3,80
Pdesign - Kühlen	(35 °C)	kW	2,70	3,30	5,30	7,10
Pdesign - Heizen	(-10 °C)	kW	2,40	2,80	4,60	5,10
Jahreswirkungsgrad (Energieklasse)	SEER		8,50 (A+++)	8,50 (A+++)	8,50 (A+++)	8,50 (A+++)
	SCOP		4,60 (A++)	4,60 (A++)	4,60 (A++)	4,60 (A++)
Jährlicher Energieverbrauch - Kühlen		kWh/a	111	136	218	292
Jährlicher Energieverbrauch - Heizen		kWh/a	730	852	1400	1704
<b>Innengerät</b>						
Spannungsversorgung		Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Luftmenge	Max.	m <sup>3</sup> /h	550	640	830	910
Entfeuchtung		L/h	1,2	1,4	2,3	3,0
Schalleistung - Kühlen	Max.	dB	56	60	60	65
Schalleistung - Heizen	Max.	dB	56	60	60	65
Schalldruckpegel - Kühlen		dB(A)	37/32/28/18	38/33/29/18	44/40/36/31	48/42/35/27
Schalldruckpegel - Heizen		dB(A)	37/32/28/18	38/33/29/18	44/40/36/31	48/42/35/27
Abmessungen Gerät	BxTxH	mm	805x200x292	805x200x292	975x220x318	1105x240x335
Abmessungen Verpackung	BxTxH	mm	876x272x365	876x272x365	1050x397x301	1185x428x331
Netto-/Bruttogewicht		kg	8,1/10,3	8,6/10,8	11,6/14,4	15,4/18,9
<b>Außengerät</b>						
Spannungsversorgung		Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Netzkabel Außengerät		N x mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Elektr. Verkabelung IG-AG		N x mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalleistung	Max.	dB	62	65	65	70
Schalldruckpegel	Max.	dB(A)	49	51	53	57
Max. Betriebsstrom Kühlen/Heizen		A	6,2/6,2	7,1/7,1	10,0/12,3	13,20/14,5
Empf. Absicherung		A	13	13	16	16
Abmessungen Gerät	BxTxH	mm	700x245x544	800x280x553	820x306x642	890x340x705
Abmessungen Verpackung	BxTxH	mm	819x320x592	902x375x614	940x390x697	1046x460x780
Netto-/Bruttogewicht		kg	24,6/27,0	28,5/31,4	37,8/40,5	43,0/47,0
Kompressor			Rollkolben	Rollkolben	Doppel-Rollkolben	Doppel-Rollkolben
<b>Installationsdaten</b>						
Kältemittel			R32	R32	R32	R32
Flüssigkeitsleitung	Ø	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Sauggasleitung	Ø	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Vorgefüllte Leitungslänge		m	5	5	7	7
Leitungslänge max.		m	20	20	25	25
Max. Höhendifferenz IG/AG		m	10	10	15	15
Füllmenge Kältemittel ab Werk		kg	0,58	0,65	1,10	1,35
Kältemittel Nachfüllmenge		g/m	20	20	20	20
Außentemp. Einsatzgrenzen - Kühlen		°C			-20 ~ 43	
Außentemp. Einsatzgrenzen - Heizen		°C			-20 ~ 24	