



[auxcool.at](http://auxcool.at)



[auxair.de](http://auxair.de)

Facebook: AUX Air Conditioner Heat Pump Europe

WIENKRA  
Krakau: str.Kotlasrka 34  
Warschau-Janki: str. Sokołowska 15  
Breslau: al. Armii Krakowej 61  
Kokotow (Hauptlager): Kokotow 812B

**AUX**  
COMMERCIAL AIR CONDITIONER

R290

Luft-Wasser-  
Wärmepumpe



# MILESTONE

## STARTUP & DEVELOPMENT (1986-2022)

Beginn der Geschäftstätigkeit und Entwicklung (1986–2010)

Es wurde bei null begonnen, die Entwicklung erfolgte durch kontinuierliche Selbstverbesserung, und der Aufbau der bestehenden industriellen Struktur wurde abgeschlossen.

1986

Beginn der Geschäftstätigkeit

1989

Eintritt in die Branche der Energiezähler und anschließende Gründung der Marke Sanxing.

1994

Eintritt in die Klimatisierungsbranche und Aufbau der Marke AUX.

2000

Eintritt in die Immobilienbranche.

2003

Eintritt in die Klimatisierungsbranche und Aufbau der Marke AUX.

2004

Erhalt der CNAS-Zertifizierung.

2009

Eintritt in die Investitionsbranche.

2011

Sanxing Electrical (601567.SH) debütierte an der Börse in Shanghai und änderte anschließend seinen Namen in „Sanxing Medical“.

2012

Nach und nach wurden Forschungs- und Entwicklungszentren in Hangzhou und Ningbo eingerichtet, um die Forschung sowie die Implementierung von Technologien für intelligente Stromnetze (Smart Grids) und intelligente Haushaltsgeräte zu unterstützen.

2014

Zur Umsetzung der Strategie im Bereich Gesundheitswesen und medizinische Dienstleistungen wurde eine Medizingruppe gegründet.

2015

Im Ausland wurden Produktionsstätten in Brasilien und Indonesien errichtet. Darüber hinaus wurden Projektentwicklungsinvestitionen in Australien realisiert. Ein an der Börse Hongkong notiertes Unternehmen wurde übernommen und anschließend in AUX International (02080.HK) umbenannt.

2016

Das Geschäftsvolumen im Bereich Klimaanlage stieg auf den dritten Platz in der Branche. Zudem wurde eine neue Produktionsbasis für intelligente Haushaltsgeräte für den Export errichtet.

2018

Vorbereitungen für den Bau von Produktionsstandorten für intelligente Haushaltsgeräte in Thailand und Zhengzhou wurden getroffen. Ziel ist es, das japanische R&D-Zentrum von AUX zu einem globalen Forschungs- und Entwicklungszentrum für Haushaltsgeräte auszubauen.

2020

Der Bau einer Produktionsbasis für intelligente Haushaltsgeräte in Zhengzhou wurde gestartet.

2021

Offizieller exklusiver Lieferant von Klimaanlage für die 19. Asienspiele Hangzhou 2022.

2023

Darüber hinaus wurden Eigenmarkenprodukte auf internationalen Märkten dynamisch entwickelt, und es wurden Vertriebsgesellschaften in Malaysia, Thailand und den Vereinigten Staaten gegründet.

Transformation und Zukunft (2011–heute)

Der erste Schritt zu einem neuen Denken sowie zu einer industriellen, kapitalbezogenen und strategischen Transformation wurde vollzogen.

# R290 Monoblock



## Hohe Leistung

- Fläche des Lamellenwärmetauschers +17 %
- Vergrößerter Plattenwärmetauscher
- Fläche der Ventilatorflügel ↑10%
- Hubraum des Verdichters ↑55%

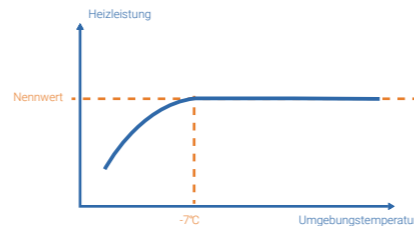
\*Im Vergleich zur Wärmepumpe AUX R32.



100 % Ausgangsleistung ohne Leistungsabfall bei -7 °C.

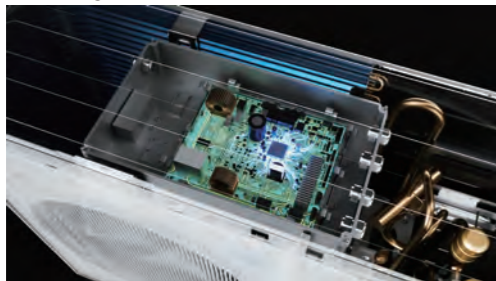
Wassertemperatur von bis zu 80 °C bei einer Umgebungstemperatur von -10 °C.

\*Datenquelle: Leistungsprüflabor von AUX, 16.10.2023.



## Hohe Energieeffizienz

Die Hauptkomponenten verwenden DC-Steuerung, was eine hohe Betriebseffizienz gewährleistet.



Bei einer Wassertemperatur von 35 °C und 55 °C erreicht der SCOP-Wert die Energieeffizienzklasse A+++.



Datenquelle: Keymark, Zertifikatsnummer 011-1W0741.

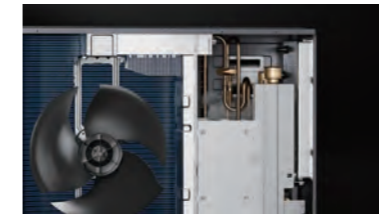
## Abgedichteter elektrischer Steuerkasten

- Aluminiumgehäuse mit einer Stärke von 3 mm
- interner Ventilator für eine gleichmäßige Wärmeabfuhr
- Zusätzliche externe Kühlrippen



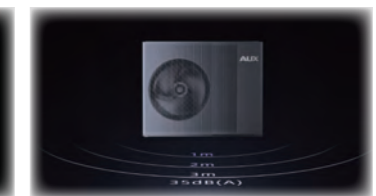
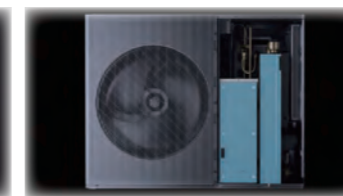
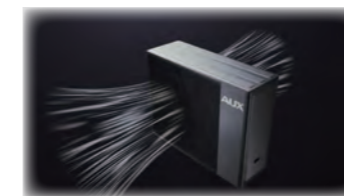
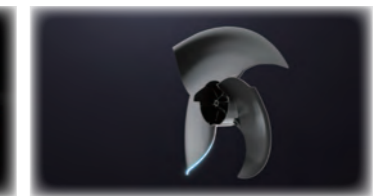
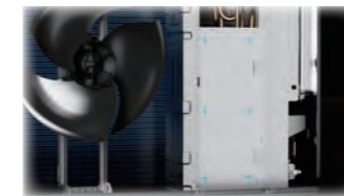
## In explosionsgeschützter Ausführung

Hermetisch abgedichteter elektrischer Steuerkasten, der vom potenziell austretenden Kältemittel getrennt ist.



## In explosionsgeschützter Ausführung

- Der Verdichter ist von schallabsorbierenden Materialien umgeben.
- Im mittleren Bereich werden vibrationsdämpfende Materialien eingesetzt.
- Ventilator mit umgebogenen Kanten und großem Schaufelwinkel – reduziert Wirbelgeräusche.
- Einzigartige Gitterabdeckung zur Verringerung des Luftwiderstands.
- Integrierte Schalldämmung (Dämmmatten) an mehreren Stellen des Geräts.
- Der Geräuschpegel der Außeneinheit beträgt nur 35 dB in einem Abstand von drei Metern.



\* Datenquelle: Akustiklabor von AUX, 15.03.2023.

## Fernbedienung mit Farbdisplay



Fernbedienung mit Farbdisplay und Unterstützung von 18 Sprachen.

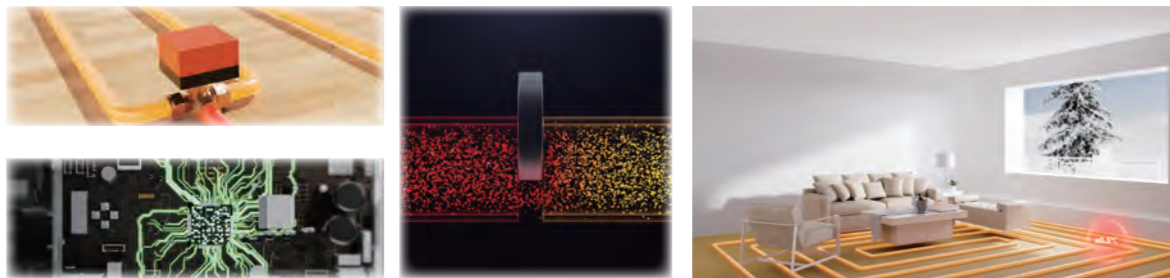
## Steuerung über eine App

Unterstützung für Parametereinstellungen, Anzeige des Energieverbrauchs, Urlaubsmodus usw.



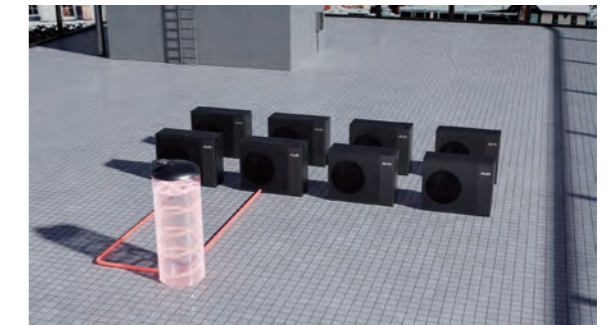
## Präzise Temperaturregelung

- Das Mischventil nutzt eine 0–10-V-Steuerung, wodurch eine präzise Regelung der Vorlauftemperatur für das Fußbodenheizungssystem ermöglicht wird.
- Die Temperaturschwankungen im Raum liegen im Bereich von  $\pm 0,5$  °C.



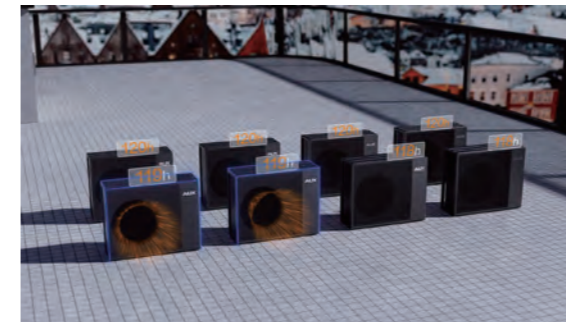
## Kaskadenfunktion

- Möglichkeit der Parallelschaltung von bis zu 8 Einheiten – die Gesamtleistung des Systems kann bis zu 128 kW erreichen.
- Flexible Auswahl der Anzahl der Einheiten zur Warmwasserbereitung, ideal für Objekte mit hohem Bedarf an Warmwasser (Trinkwarmwasser).



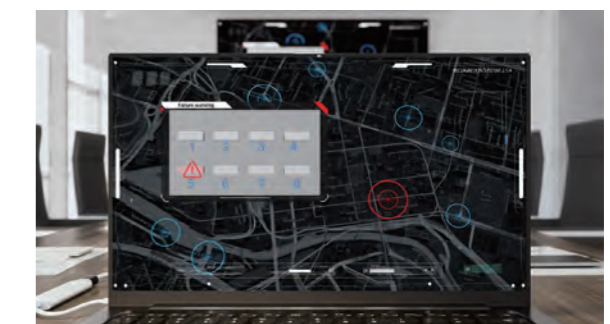
## Intelligente Steuerung der Betriebszeiten der Einheiten

Dank präziser Berechnungsalgorithmen sorgt das System für eine gleichmäßige Verteilung der Betriebszeiten jeder Einheit, sodass alle Geräte über den gleichen Zeitraum betrieben werden



## Fernsteuerung

Möglichkeit zur Fernüberwachung des Betriebszustands der Einheiten sowie zur Änderung der Betriebsparameter – sogar direkt vom Büro aus.



## Komfort

Die Seitenabdeckung kann direkt geöffnet werden.



## Software-Update

Im kabelgebundenen Controller ist ein USB-Anschluss integriert, der für Software-Updates verwendet werden kann.



## Notstromversorgung und Gasheizkessel

- Das System kann an eine Notstromversorgung angeschlossen werden, um den normalen Betrieb der Geräte auch bei Ausfall der Netzstromversorgung aufrechtzuerhalten.
- Es kann zudem an einen Gasheizkessel angeschlossen werden. Wenn die Leistung der Geräte nicht ausreicht, kann der Gasheizkessel als zusätzliche Wärmequelle zugeschaltet werden.



## Technische Spezifikation – Monoblock

Modellbezeichnung			4kW	6kW	8kW	10kW
Model			ACHP-H04/4R2HA-M	ACHP-H06/4R2HA-M	ACHP-H08/4R2HA-M	ACHP-H10/4R2HA-M
Stromversorgung		V/Ph/H	220-240/1/50			
Heizen2	Leistung	kW	4.5	6.35	8.4	10.0
	Nennleistung	kW	0.87	1.28	1.68	2.08
	COP		5.15	4.95	5.0	4.8
Heizen3	Leistung	kW	4.6	6.4	7.8	9.5
	Nennleistung	kW	1.44	2.03	2.36	2.92
	COP		3.2	3.15	3.3	3.25
Kühlen4	Leistung	kW	4.5	6.5	8.3	10.0
	Nennleistung	kW	0.82	1.27	1.61	2.11
	EER		5.5	5.1	5.15	4.75
Kühlen5	Leistung	kW	4.7	6.8	7.5	8.9
	Nennleistung	kW	1.29	2.19	2.17	2.74
	EER		3.65	3.1	3.45	3.25
Saisonale Energieeffizienzklasse für die Raumheizung <sup>7</sup>	LWT bei 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT bei 55°C		A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP6	LWT bei 35°C		4.96	4.96	5.15	5.15
	LWT bei 55°C		3.90	3.90	3.875	3.925
Wasserpumpe	Förderhöhe	m	9			
	Maximaler Durchfluss	m³/h	4.5			
	Adapterdurchmesser		DN25			
Schallleistungspegel	Monoblock-Einheit	dB(A)	43	43	44	44
Schalleistungspegel	Monoblock-Einheit	dB	56	57	57	57
Verpackungsabmessungen (B x T x H)	Monoblock-Einheit	mm	1205*555*870		1355*545*1210	
Geräteabmessungen (B x T x H)	Monoblock-Einheit	mm	1130*450*740		1280*450*1040	
Nettogewicht	Monoblock-Einheit	kg	93		141	
Bruttogewicht	Monoblock-Einheit	kg	104		154	
Betriebs-temperaturbereich	Kühlen	°C	-5 ~ 43			
	Heizen	°C	-25 ~ 35			
	Trinkwarmwasser (Speicher)	°C	-25 ~ 43			
Einstellbereich der Wassertemperatur	Kühlen	°C	5 ~ 25			
	Heizen	°C	25 ~ 80			
	Trinkwarmwasser (Speicher)	°C	30 ~ 75			
Wasserkreislauf	Rohranschlüsse	cal	G1" BSP			
	Einstelldruck des Sicherheitsventils	MPa	0.3			
	Durchflussschalter	m³/h	0.36		0.6	
	Volumen des Ausdehnungsgefäßes Leistung des elektrischen Zusatzheizstabs	L	5			
Wasserkreislauf		kW	3			
	40H/40/20	Unit	117/78/36		68/33/16	

### Hinweise:

- Relevante EU-Normen und Vorschriften: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; ABl. 2014/C 207/02:2014.
- Außentemperatur 7 °C (Trockenthermometer), 85 % relative Luftfeuchtigkeit; EWT 30 °C, LWT 35 °C.
- Außentemperatur 7 °C (Trockenthermometer), 85 % relative Luftfeuchtigkeit; EWT 47 °C, LWT 55 °C.
- Außentemperatur 35 °C (Trockenthermometer); EWT 23 °C, LWT 18 °C.
- Außentemperatur 35 °C (Trockenthermometer); EWT 12 °C, LWT 7 °C.
- Die saisonale Energieeffizienzklasse für die Raumheizung wurde unter gemäßigten Klimabedingungen getestet.
- Prüfnorm: EN12102-1.
- Der Schallleistungspegel ist der maximale Messwert, der unter den in Punkt 2 und 5 genannten Bedingungen ermittelt wurde.

### Hinweise:

- Die Daten stammen aus dem AUX-Labor. Die Ergebnisse können je nach Testbedingungen variieren. AUX behält sich das Recht zur Auslegung der Daten vor.
- Alle technischen Spezifikationen können vom Hersteller ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## Technische Spezifikation – Monoblock

Modellbezeichnung			12kW	14kW	16kW
Model			ACHP-H12/4R2HA-M	ACHP-H14/4R2HA-M	ACHP-H16/4R2HA-M
Stromversorgung		V/Ph/H	220-240/1/50		
Heizen2	Leistung	kW	12	14	15.1
	Nennleistung	kW	2.45	2.92	3.21
	COP			4.9	4.8
Heizen3	Leistung	kW	12	14	15.1
	Nennleistung	kW	3.69	4.38	4.79
	COP			3.25	3.2
Kühlen4	Leistung	kW	12	14	16
	Nennleistung	kW	2.67	3.89	4.10
	EER			4.5	3.6
Kühlen5	Leistung	kW	11.5	12.7	14
	Nennleistung	kW	3.8	4.38	5.09
	EER			3.05	2.9
Saisonale Energieeffizienzklasse für die Raumheizung <sup>7</sup>	LWT bei 35°C		A+++	A+++	A+++
	LWT bei 55°C		A+++	A+++	A+++
SCOP6	LWT bei 35°C		4.725	4.725	4.775
	LWT bei 55°C		3.825	3.825	3.825
Wasserpumpe	Förderhöhe	m	9		
	Maximaler Durchfluss	m³/h	4.5		
	Adapterdurchmesser		DN25		
Schalldruckpegel	Monoblock-Einheit	dB(A)	45	46	47
Schalleistungspegel	Monoblock-Einheit	dB	57	57	58
Verpackungsabmessungen (B × T × H)	Monoblock-Einheit	mm	1355*545*1210		
Geräteabmessungen (B × T × H)	Monoblock-Einheit	mm	1280*450*1040		
Nettogewicht	Monoblock-Einheit	kg	156		
Bruttogewicht	Monoblock-Einheit	kg	169		
Betriebs-temperaturbereich	Kühlen	°C	-5 ~ 43		
	Heizen	°C	-25 ~ 35		
	Trinkwarmwasser (Speicher)	°C	-25 ~ 43		
Einstellbereich der Wassertemperatur	Kühlen	°C	5 ~ 25		
	Heizen	°C	25 ~ 80		
	Trinkwarmwasser (Speicher)	°C	30 ~ 75		
Wasserkreislauf	Rohranschlüsse	cal	G1"BSP		
	Einstelldruck des Sicherheitsventils	MPa	0.3		
	Durchflussschalter	m³/h	0.6		
	Volumen des Ausdehnungsgefäßes	L	5		
	Leistung des elektrischen Zusatzheizstabs	kW	3		
Wasserkreislauf	40H/40/20	Unit	68/33/16		

### Hinweise:

- 1.Relevante EU-Normen und Vorschriften: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; ABl. 2014/C 207/02:2014.
- 2.Außentemperatur 7 °C (Trockenthermometer), 85 % relative Luftfeuchtigkeit; EWT 30 °C, LWT 35 °C.
- 3.Außentemperatur 7 °C (Trockenthermometer), 85 % relative Luftfeuchtigkeit; EWT 47 °C, LWT 55 °C.t
- 4.Außentemperatur 35 °C (Trockenthermometer); EWT 23 °C, LWT 18 °C.
- 5.Außentemperatur 35 °C (Trockenthermometer); EWT 12 °C, LWT 7 °C.
- 6.Die saisonale Energieeffizienzklasse für die Raumheizung wurde unter gemäßigten Klimabedingungen getestet.
- 7.Prüfnorm: EN12102-1.
- 8.Der Schalldruckpegel ist der maximale Messwert, der unter den in Punkt 2 und 5 genannten Bedingungen ermittelt wurde.

### Hinweise:

- 1.Die Daten stammen aus dem AUX-Labor. Die Ergebnisse können je nach Testbedingungen variieren. AUX behält sich das Recht zur Auslegung der Daten vor.
- 2.Alle technischen Spezifikationen können vom Hersteller ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## Technische Spezifikation – Monoblock

Modellbezeichnung			8kW	10kW	12kW	14kW	16kW
Model			ACHP-H08/5R2HA-M	ACHP-H10/5R2HA-M	ACHP-H12/5R2HA-M	ACHP-H14/5R2HA-M	ACHP-H16/5R2HA-M
Stromversorgung		V/Ph/H	380-415/3/50				
Heizen2	Leistung	kW	8.4	10.0	12	14	15.1
	Nennleistung	kW	1.68	2.08	2.45	2.92	3.21
	COP			5.0	4.8	4.9	4.8
Heizen3	Leistung	kW	7.8	9.5	12	14	15.1
	Nennleistung	kW	2.36	2.92	3.69	4.38	4.79
	COP			3.3	3.25	3.25	3.2
Kühlen4	Leistung	kW	8.3	10.0	12	14	16
	Nennleistung	kW	1.61	2.11	2.67	3.89	4.10
	EER			5.15	4.75	4.5	3.6
Kühlen5	Leistung	kW	7.5	8.9	11.5	12.7	14
	Nennleistung	kW	2.17	2.74	3.8	4.38	5.09
	EER			3.45	3.25	3.05	2.9
Saisonale Energieeffizienzklasse für die Raumheizung <sup>7</sup>	LWT bei 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT bei 55°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP6	LWT bei 35°C		5.15	5.15	4.725	4.725	4.775
	LWT bei 55°C		3.875	3.925	3.825	3.825	3.825
Wasserpumpe	Förderhöhe	m	9				
	Maximaler Durchfluss	m³/h	4.5				
	Adapterdurchmesser		DN25				
Schalldruckpegel	Monoblock-Einheit	dB(A)	44	44	45	46	47
Schalleistungspegel	Monoblock-Einheit	dB	57	57	57	57	58
Verpackungsabmessungen (B × T × H)	Monoblock-Einheit	mm	1355*545*1210		1355*545*1210		
Geräteabmessungen (B × T × H)	Monoblock-Einheit	mm	1280*450*1040		1280*450*1040		
Nettogewicht	Monoblock-Einheit	kg	141		156		
Bruttogewicht	Monoblock-Einheit	kg	154		169		
Betriebs-temperaturbereich	Kühlen	°C	-5 ~ 43				
	Heizen	°C	-25 ~ 35				
	Trinkwarmwasser (Speicher)	°C	-25 ~ 43				
Einstellbereich der Wassertemperatur	Kühlen	°C	5 ~ 25				
	Heizen	°C	25 ~ 80				
	Trinkwarmwasser (Speicher)	°C	30 ~ 75				
Wasserkreislauf	Rohranschlüsse	inch	G1"BSP				
	Einstelldruck des Sicherheitsventils	MPa	0.3				
	Durchflussschalter	m³/h	0.6				
	Volumen des Ausdehnungsgefäßes	L	5				
	Leistung des elektrischen Zusatzheizstabs	kW	9				
Wasserkreislauf	40H/40/20	Unit	68/33/16				

### Hinweise:

- 1.Relevante EU-Normen und Vorschriften: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; ABl. 2014/C 207/02:2014.
- 2.Außentemperatur 7 °C (Trockenthermometer), 85 % relative Luftfeuchtigkeit; EWT 30 °C, LWT 35 °C.
- 3.Außentemperatur 7 °C (Trockenthermometer), 85 % relative Luftfeuchtigkeit; EWT 47 °C, LWT 55 °C.t
- 4.Außentemperatur 35 °C (Trockenthermometer); EWT 23 °C, LWT 18 °C.
- 5.Außentemperatur 35 °C (Trockenthermometer); EWT 12 °C, LWT 7 °C.
- 6.Die saisonale Energieeffizienzklasse für die Raumheizung wurde unter gemäßigten Klimabedingungen getestet.
- 7.Prüfnorm: EN12102-1.
- 8.Der Schalldruckpegel ist der maximale Messwert, der unter den in Punkt 2 und 5 genannten Bedingungen ermittelt wurde.

### Hinweise:

- 1.Die Daten stammen aus dem AUX-Labor. Die Ergebnisse können je nach Testbedingungen variieren. AUX behält sich das Recht zur Auslegung der Daten vor.
- 2.Alle technischen Spezifikationen können vom Hersteller ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

# R290 integriertes Split-System



## Neues Erscheinungsbild

Familienorientierte Designsprache (einheitliche Designlinie), ästhetisches und elegantes Design sowie hoher Wiedererkennungswert des Produkts.

## Hohe Energieeffizienz

Großer Verdichter, großer Kondensator sowie großer Plattenwärmetauscher. Der SCOP-Wert kann bei 35 °C und 55 °C die Energieeffizienzklasse A+++ erreichen, und ACS kann die Klasse A+ erreichen.

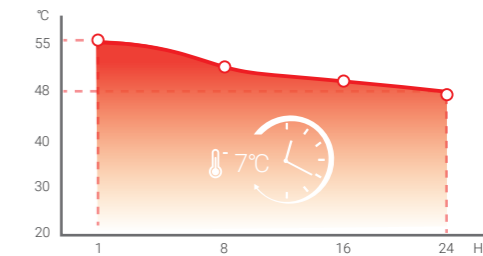
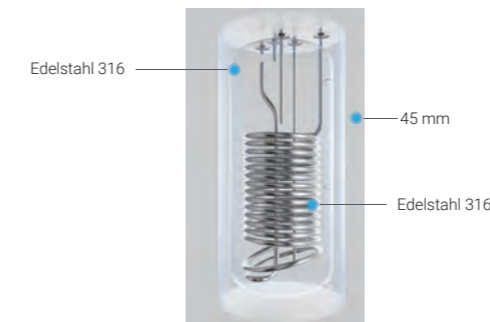


## Robust und langlebig

Der interne Wassertank sowie die Wärmetauscher-Spirale bestehen aus Edelstahl 316.

## Sehr gute Wärmespeicherung

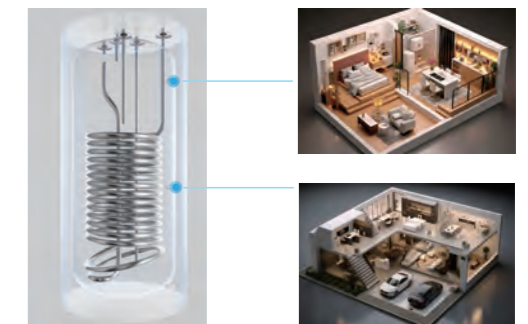
Mehr als 45 mm Isolationsschicht. Bei einer Wassertemperatur von 55 °C beträgt der Temperaturverlust innerhalb von 24 Stunden lediglich 7 °C.



\*Datenquelle: AUX-LärmLabor, 29.07.2024.

## Doppelte Positionierung der Temperatursensoren

Der Wassertank ist mit zwei Anschlüssen für Temperatursensoren ausgestattet. Benutzer können je nach Nutzungsart und Wasserverbrauch die passende Position wählen.



## Präzise Datenüberwachung

Ein integrierter Durchflusssensor sorgt für eine genauere Anzeige der Leistung sowie der Energieeffizienz.



## Sicherer Betrieb

- In der Außeneinheit sind ein Gas-Flüssigkeitsabscheider sowie ein automatisches Entlüftungsventil integriert, wodurch verhindert wird, dass Kältemittel in den Innenraum gelangt.
- Die Inneneinheit ist mit einem manuellen Entlüftungsventil ausgestattet. Beim Anschluss der Innen- und Außeneinheit während der Installation kann der Entlüftungsprozess beschleunigt werden.

## Leiser Betrieb

Die Außeneinheit verfügt über eine separate Verdichterkammer, einen Ventilator mit großem Schaufelwinkel sowie eine Auskleidung mit schallabsorbierendem Material. Der Geräuschpegel beträgt lediglich 35 dB in einem Abstand von 3 m.

In der Inneneinheit wird eine geräuscharme, frequenzgeregelte Wasserpumpe eingesetzt, deren Betriebsgeräusch nur 30 dB in einem Abstand von 1 m beträgt.

\*Datenquelle: AUX-Lärlabor, 29.07.2024



## Integriertes Dreiwegeventil

Das integrierte Dreiwegeventil ermöglicht den separaten Anschluss der Trinkwarmwasseranlage sowie der Heiz-/Kühlanlage, wodurch eine einfachere und komfortablere Installation gewährleistet wird.



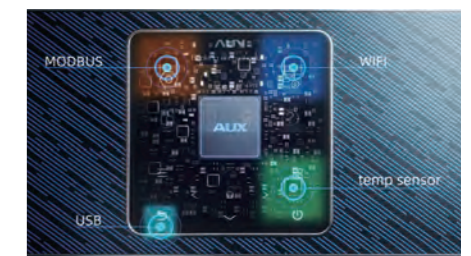
## Detailliertere Anzeige des Energieverbrauchs

Der Energieverbrauch der Außeneinheit, der Wasserpumpe, des elektrischen Zusatzheizstabs sowie des elektrischen Heizstabs des Warmwasserspeichers wird separat angezeigt, wodurch den Nutzern ein einfacheres Management des Energieverbrauchs ermöglicht wird.



## Multifunktionaler kabelgebundener Controller

- Das WiFi-Modul, das MODBUS-Modul sowie der Temperatursensor sind im kabelgebundenen Controller integriert, was eine einfachere und komfortablere Installation ermöglicht.
- Außerdem ist im kabelgebundenen Controller ein USB-Anschluss integriert. Benutzer können ihn für Software-Updates sowie zum Kopieren und Speichern von Parametern verwenden, was die Installation und den After-Sales-Service erleichtert.



## Remote-Update

Die Software kann über eine App sowie über eine Remote-Management-Plattform aktualisiert werden. Die Remote-Management-Plattform ermöglicht außerdem die Überwachung des Betriebszustands des Geräts sowie die Einstellung der Betriebsparameter, was einen komfortableren und effizienteren Service gewährleistet.



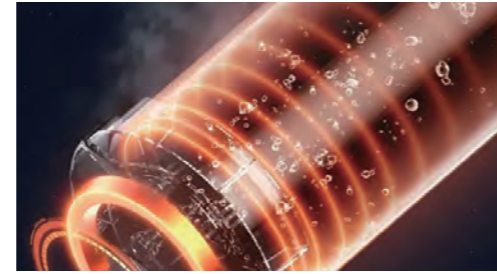
## Vollständige Modellreihe

- Der 190-l-Warmwasserspeicher deckt den Bedarf eines 2–6-Personen-Haushalts.
- Verfügbar sind einphasige und dreiphasige Geräte mit elektrischem Zusatzheizstab mit 3 kW oder 9 kW Leistung.

## Hochleistungsmodus

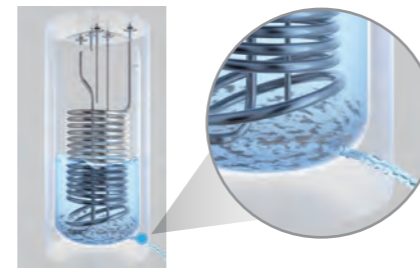
Im Hochleistungsmodus steigt die Heiz-/Kühlleistung um mehr als 30 %, wodurch ein schnelles Aufheizen und Abkühlen ermöglicht wird.

\*Datenquelle: AUX-Labor, 04/2024.



## Einfache Reinigung

- Der Wassertank verfügt über einen vorbereiteten Anschluss für eine Magnesiumanode. Nutzer können entscheiden, ob sie diese verwenden möchten – ihr Einsatz sorgt für einen besseren Korrosionsschutz.
- Am unteren Teil des Tanks befindet sich zudem eine Ablassöffnung, die das Entleeren und Reinigen des Tanks erleichtert.



## Einfache Installation

Die Abmessungen der Inneneinheit betragen 600 × 600 mm, wodurch sie nur wenig Stellfläche benötigt, und ihre Höhe beträgt lediglich 1800 mm.

Sie kann in eine Einbaukonstruktion (z. B. in einen Schrank) integriert werden, ohne die Ästhetik des Innenraums zu beeinträchtigen.

## Kein seitlicher Wartungsraum erforderlich

Alle Installations- und Wartungsarbeiten werden von der Vorderseite des Geräts durchgeführt. Es ist keine zusätzliche Installations- oder Wartungsfläche an den Seiten erforderlich.



## Integriertes Split-System

Modellbezeichnung			8kW	10kW	
Modell			ACHA-H08/4R2EA19	ACHA-H10/4R2EA19	
Stromversorgung	Monoblock-Einheit	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Heizen2	Leistung	kW	8.1	9.8	
	Nennleistung	kW	1.62	2.04	
	COP		5	4.8	
Heizen3	Leistung	kW	7.6	9.4	
	Nennleistung	kW	2.30	2.89	
	COP		3.3	3.25	
Kühlen4	Leistung	kW	8.1	9.8	
	Nennleistung	kW	1.57	2.06	
	EER		5.15	4.75	
Kühlen4	Leistung	kW	7.4	8.8	
	Nennleistung	kW	2.14	2.71	
	EER		3.45	3.25	
Saisonale Energieeffizienzklasse für die Raumheizung <sup>7</sup>	LWT bei 35°C		A+++	A+++	
	LWT bei 55°C		A+++	A+++	
SCOP6	LWT bei 35°C		5.1	5.1	
	LWT bei 55°C		3.85	3.85	
Energieeffizienz für Trinkwarmwasser (TWW)	Energieeffizienzklasse für die Warmwasserbereitung		A+	A+	
	COPDHW		2.95	2.95	
Deklariertes Lastprofil			L		
Wasserpumpe	Förderhöhe	m	9	9	
	Maximaler Durchfluss	m³/h	4.5	4.5	
	Werkseitige Füllmenge		DN25	DN25	
Kältemittel (R290)	Werkseitige Füllmenge	kg	0.85	0.85	
Schalldruckpegel	Außeneinheit	dB(A)	44	44	
	Inneneinheit	dB(A)	31		
Schallleistungspegel	Außeneinheit	dB	57	57	
	Inneneinheit	dB	43		
Verpackungsabmessungen (B × T × H)	Außeneinheit	mm	1355*545*1210		
	Inneneinheit	mm	700*682*1835		
Geräteabmessungen (B × T × H)	Außeneinheit	mm	1280*420*1040		
	Inneneinheit	mm	600*600*1720		
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-5 ~ 43		
	Heizen	°C	-25 ~ 35		
	Trinkwarmwasser (TWW)	°C	-25 ~ 43		
Einstellbereich der Wassertemperatur	Kühlen	°C	5 ~ 25		
	Heizen	°C	25 ~ 80		
	Trinkwarmwasser (TWW)	°C	30 ~ 75		
Wasserkreislauf	Rohranschlusset	cal	G1" BSP		
	Rohranschlüsse für Trinkwarmwasser	cal	G3/4" BSP		
	Einstelldruck des Sicherheitsventils	MPa	0.3		
	Durchflussschalter	m³/h	0.6		
	Ausdehnungsgefäß	volumen	L	8	
	Leistung des elektrischen Zusatzheizstabs	kW	3		
Ladmenge	Wasserseite	typ	Plattenwärmetauschertyp		
	40H/40/20	außeneinheit	stk.	68/33/16	
		außeneinheit	stk.	51/51/24	

Hinweise:  
 Relevante EU-Normen und -Vorschriften: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; ABl. 2014/C 207/02:2014.  
 Außentemperatur 7 °C (Trockenthermometer), 85 % relative Luftfeuchtigkeit; EWT 30 °C, LWT 35 °C.  
 Außentemperatur 7 °C (Trockenthermometer), 85 % relative Luftfeuchtigkeit; EWT 47 °C, LWT 55 °C.  
 Außentemperatur 35 °C (Trockenthermometer); EWT 23 °C, LWT 18 °C.  
 Außentemperatur 35 °C (Trockenthermometer); EWT 12 °C, LWT 7 °C.  
 Die saisonale Energieeffizienzklasse für die Raumheizung wurde unter gemäßigten Klimabedingungen getestet.  
 Prüfnorm: EN12102-1.  
 Der Schalldruckpegel ist der maximale Messwert, der unter den in Punkt 2 und 5 genannten Bedingungen ermittelt wurde.

Hinweise:  
 Die Daten stammen aus dem AUX-Labor. Die Ergebnisse können je nach Testbedingungen variieren. AUX behält sich das Recht zur Interpretation der Daten vor.  
 Alle technischen Spezifikationen können vom Hersteller ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

# Integriertes Split-System

Modellbezeichnung			12kW	14kW	16kW
Modell			ACHA-H12/4R2EA19	ACHA-H14/4R2EA19	ACHA-H16/4R2EA19
Stromversorgung	Monoblock-Einheit	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Heizen2	Leistung	kW	11.6	13.6	15.1
	Nennleistung	kW	2.37	2.83	3.21
	COP		4.9	4.8	4.7
Heizen3	Leistung	kW	11.5	14	14.8
	Nennleistung	kW	3.54	4.38	4.70
	COP		3.25	3.2	3.15
Kühlen4	Leistung	kW	11.6	13.6	15.8
	Nennleistung	kW	2.58	3.78	4.05
	EER		4.5	3.6	3.9
Kühlen4	Leistung	kW	11.1	12.5	14
	Nennleistung	kW	3.6	4.31	5.09
	EER		3.05	2.9	2.75
Saisonale Energieeffizienzklasse für die Raumheizung <sup>7</sup>	LWT bei 35°C		A+++	A+++	A+++
	LWT bei 55°C		A+++	A+++	A+++
SCOP6	LWT bei 35°C		4.71	4.71	4.75
	LWT bei 55°C		3.825	3.825	3.825
Energieeffizienz für Trinkwarmwasser (TWW)	Energieeffizienzklasse für die Warmwasserbereitung		A+	A+	A+
	COPDHW		2.88	2.88	2.88
	Deklariertes Lastprofil		L		
Wasserpumpe	Förderhöhe	m	9	9	9
	Maximaler Durchfluss	m³/h	4.5	4.5	4.5
	Werksseitige Füllmenge		DN25	DN25	DN25
Kältemittel (R290)	Werksseitige Füllmenge	kg	1.35	1.35	1.35
Schalldruckpegel	Außeneinheit	dB(A)	45	46	47
	Inneneinheit	dB(A)	31		
Schalldruckpegel	Außeneinheit	dB	58	59	60
	Inneneinheit	dB	43		
Verpackungsabmessungen (B x T x H)	Außeneinheit	mm	1355*545*1210		
	Inneneinheit	mm	700*682*1835		
Geräteabmessungen (B x T x H)	Außeneinheit	mm	1280*420*1040		
	Inneneinheit	mm	600*600*1720		
Betriebsstemperaturbereich	Kühlen	°C	-5 ~ 43		
	Heizen	°C	-25 ~ 35		
	Trinkwarmwasser (TWW)	°C	-25 ~ 43		
Einstellbereich der Wassertemperatur	Kühlen	°C	5 ~ 25		
	Heizen	°C	25 ~ 80		
	Trinkwarmwasser (TWW)	°C	30 ~ 75		
Wasserkreislauf	Rohranschlüsse	cal	G1" BSP		
	Rohranschlüsse für Trinkwarmwasser	cal	G3/4" BSP		
	Einstelldruck des Sicherheitsventils	MPa	0.3		
	Durchflussschalter	m³/h	0.6		
	Ausdehnungsgefäß	volumen	L	8	
	Leistung des elektrischen Zusatzheizstabs	kW	3		
Lademenge	40H/40/20	außeneinheit	68/33/16		
		außeneinheit	51/51/24		

Hinweise:  
 Relevante EU-Normen und -Vorschriften: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; ABl. 2014/C 207/02:2014.  
 Außentemperatur 7 °C (Trockenthermometer), 85 % relative Luftfeuchtigkeit; EWT 30 °C, LWT 35 °C.  
 Außentemperatur 7 °C (Trockenthermometer), 85 % relative Luftfeuchtigkeit; EWT 47 °C, LWT 55 °C.  
 Außentemperatur 35 °C (Trockenthermometer); EWT 23 °C, LWT 18 °C.  
 Außentemperatur 35 °C (Trockenthermometer); EWT 12 °C, LWT 7 °C.  
 Die saisonale Energieeffizienzklasse für die Raumheizung wurde unter gemäßigten Klimabedingungen getestet.  
 Prüfnorm: EN12102-1.  
 Der Schalldruckpegel ist der maximale Messwert, der unter den in Punkt 2 und 5 genannten Bedingungen ermittelt wurde.

Hinweise:  
 Die Daten stammen aus dem AUX-Labor. Die Ergebnisse können je nach Testbedingungen variieren. AUX behält sich das Recht zur Interpretation der Daten vor.  
 Alle technischen Spezifikationen können vom Hersteller ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

# Integriertes Split-System

Modellbezeichnung			12kW	14kW	16kW
Modell			ACHA-H12/5R2EA19	ACHA-H14/5R2EA19	ACHA-H16/5R2EA19
Stromversorgung	Monoblock-Einheit	V/Ph/Hz	380-415/3/50		
Heizen2	Leistung	kW	11.6	13.6	15.1
	Nennleistung	kW	2.37	2.83	3.21
	COP		4.9	4.8	4.7
Heizen3	Leistung	kW	11.5	14	14.8
	Nennleistung	kW	3.54	4.38	4.70
	COP		3.25	3.2	3.15
Kühlen4	Leistung	kW	11.6	13.6	15.8
	Nennleistung	kW	2.58	3.78	4.05
	EER		4.5	3.6	3.9
Kühlen4	Leistung	kW	11.1	12.5	14
	Nennleistung	kW	3.6	4.31	5.09
	EER		3.05	2.9	2.75
Saisonale Energieeffizienzklasse für die Raumheizung <sup>7</sup>	LWT bei 35°C		A+++	A+++	A+++
	LWT bei 55°C		A+++	A+++	A+++
SCOP6	LWT bei 35°C		4.71	4.71	4.75
	LWT bei 55°C		3.825	3.825	3.825
Energieeffizienz für Trinkwarmwasser (TWW)	Energieeffizienzklasse für die Warmwasserbereitung		A+	A+	A+
	COPDHW		2.88	2.88	2.88
	Deklariertes Lastprofil		L		
Wasserpumpe	Förderhöhe	m	9	9	9
	Maximaler Durchfluss	m³/h	4.5	4.5	4.5
	Werksseitige Füllmenge		DN25	DN25	DN25
Kältemittel (R290)	Werksseitige Füllmenge	kg	1.35	1.35	1.35
Schalldruckpegel	Außeneinheit	dB(A)	45	46	47
	Inneneinheit	dB(A)	31		
Schalldruckpegel	Außeneinheit	dB	58	59	60
	Inneneinheit	dB	43		
Verpackungsabmessungen (B x T x H)	Außeneinheit	mm	1355*545*1210		
	Inneneinheit	mm	700*682*1835		
Geräteabmessungen (B x T x H)	Außeneinheit	mm	1280*420*1040		
	Inneneinheit	mm	600*600*1720		
Betriebsstemperaturbereich	Kühlen	°C	-5 ~ 43		
	Heizen	°C	-25 ~ 35		
	Trinkwarmwasser (TWW)	°C	-25 ~ 43		
Einstellbereich der Wassertemperatur	Kühlen	°C	5 ~ 25		
	Heizen	°C	25 ~ 80		
	Trinkwarmwasser (TWW)	°C	30 ~ 75		
Wasserkreislauf	Rohranschlüsse	cal	G1" BSP		
	Rohranschlüsse für Trinkwarmwasser	cal	G3/4" BSP		
	Einstelldruck des Sicherheitsventils	MPa	0.3		
	Durchflussschalter	m³/h	0.6		
	Ausdehnungsgefäß	volumen	L	8	
	Leistung des elektrischen Zusatzheizstabs	kW	3		
Lademenge	40H/40/20	außeneinheit	68/33/16		
		außeneinheit	51/51/24		

Hinweise:  
 Relevante EU-Normen und -Vorschriften: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; ABl. 2014/C 207/02:2014.  
 Außentemperatur 7 °C (Trockenthermometer), 85 % relative Luftfeuchtigkeit; EWT 30 °C, LWT 35 °C.  
 Außentemperatur 7 °C (Trockenthermometer), 85 % relative Luftfeuchtigkeit; EWT 47 °C, LWT 55 °C.  
 Außentemperatur 35 °C (Trockenthermometer); EWT 23 °C, LWT 18 °C.  
 Außentemperatur 35 °C (Trockenthermometer); EWT 12 °C, LWT 7 °C.  
 Die saisonale Energieeffizienzklasse für die Raumheizung wurde unter gemäßigten Klimabedingungen getestet.  
 Prüfnorm: EN12102-1.  
 Der Schalldruckpegel ist der maximale Messwert, der unter den in Punkt 2 und 5 genannten Bedingungen ermittelt wurde.

Hinweise:  
 Die Daten stammen aus dem AUX-Labor. Die Ergebnisse können je nach Testbedingungen variieren. AUX behält sich das Recht zur Interpretation der Daten vor.  
 Alle technischen Spezifikationen können vom Hersteller ohne vorherige Ankündigung geändert werden.