



Super Aqua  
Luft-Wasser-  
Wärmepumpen  
Monoblock

# Luft-Wasser Wärmepumpe-Monoblock

## Warum die Haier Super Aqua Monoblock wählen?

Die Monoblock-Reihe ist ideal für die Installation durch Gas-/ Wasser-Installateure, da der Kältemittelkreislauf geschlossen ist und die Rohrleitungen vom Außen- zum Innengerät nur Wasser führen.

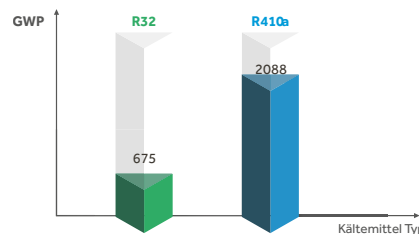
### Umweltfreundlich

Die Super Aqua Luft-Wasser-Wärmepumpe ist eine umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Öl- und Gasheizkesseln. Unsere Lösungen nutzen die Außenluft zur Erzeugung kostenloser erneuerbarer Energie, die dann als Wärmequelle für Raumheizung und Warmwasser genutzt wird. Dies schafft eine energieeffiziente und umweltfreundliche Lösung, die den Energieverbrauch, die Betriebskosten und die CO<sub>2</sub>-Emissionen beim Heizen erheblich reduziert.



### Warum verwenden wir R32

Erstens hat das Kältemittelgas R32 ein geringeres Treibhauspotenzial – etwa ein Drittel des älteren Gases R410A. Zweitens bieten die Lösungen mit R32-Gas eine höhere Effizienz und können höhere Wasseraustrittstemperaturen erzielen.



### Vollständiger Komfort

Die Super Aqua Monoblock bietet eine integrierte Heizlösung, die den vollen Komfort in Ihrem Haus garantiert. Die Temperatur des austretenden Wassers reicht von 5 °C bis 60 °C, was angenehme Kühle sowie Wärme für die Nutzer ermöglicht. Darüber hinaus ist die Warmwasserbereitung das ganze Jahr über gewährleistet. Über den Anschlusskasten ATW-A01 kann die Warmwasserbereitung mit dem extern installierten 3-Wege-Ventil gesteuert werden. Für jede Umgebung kann die am besten geeignete Art der Anwendung gewählt werden und durch die Kombination der Anwendungen in einem System alle Bedürfnisse erfüllen.



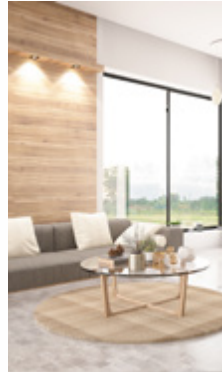
## Breite Anwendung

Die Super Aqua Monoblock reicht von 4 kW bis 16 kW und eignet sich sowohl für private als auch für kleine bis mittelgroße gewerbliche Anwendungen.

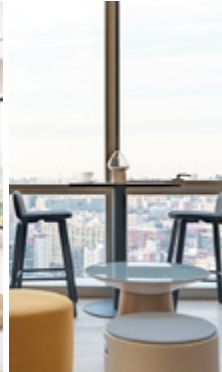
Einheiten mit kleinerer Kapazität können in neu gebauten Wohngebäuden mit ihrer verbesserten Isolierung eingesetzt werden, während das System mit mittlerer Kapazität bei Renovierungen verwendet werden kann.

Das Hochleistungssystem von Super Aqua eignet sich für die Installation in kleinen bis mittelgroßen kommerziellen Anwendungen wie Cafés, Restaurants, Zahnarztpraxen und Friseursalons.

**Eigenheime**



**Cafés & Restaurants**



**Friseursalons**



## Niedrige Schallpegel

### Kompressor

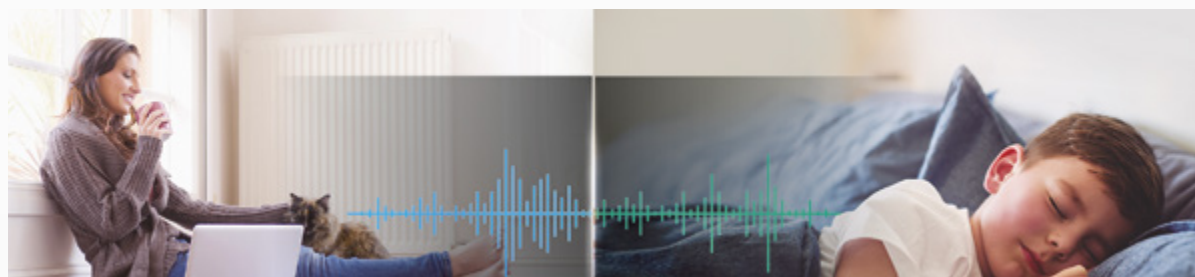
Dank des hocheffizienten Scroll-Inverter-getriebenen Verdichters arbeitet die Super Aqua mit einem niedrigen Geräuschpegel. Zusätzlich werden Antivibrationslager für leisen Betrieb und geringe Vibrationen verwendet.

### Luftventilator

Ein bürstenloser DC-Lüftermotor und ein aerodynamisch optimierter Lüfter werden eingesetzt, um Geräusche und Vibrationen zu reduzieren.

### Rohrleitungsentwurf

Die Rohrleitung ist so strukturiert und gestaltet, dass keine Geräusche und Vibrationen entstehen.



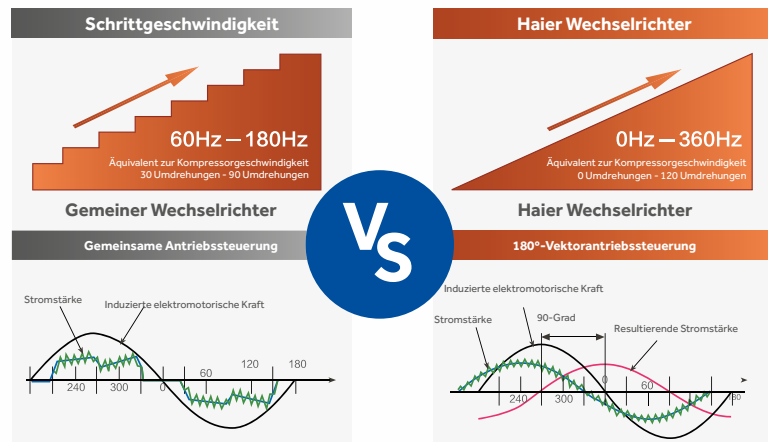
Darüber hinaus ist ein Ruhemodus für den komfortablen Betrieb in der Nacht verfügbar.

## Energie sparen

### Vollständige DC-Wechselrichtertechnologie

Der Einsatz eines doppelten Rotationsverdichters mit DC-Inverter führt zu Energieeinsparungen, da er kleiner ist und höhere Effizienz bietet.

Der Motor mit variabler Frequenz und stufenloser Drehzahlregelung sorgt für zusätzliche Energieeinsparungen. Außerdem werden durch den Einsatz einer wassergekühlten Spaltrohrpumpe niedrigere Schallpegel und höhere Effizienz erreicht



## Hohe Zuverlässigkeit

### Intelligente Gefrierschutztechnik

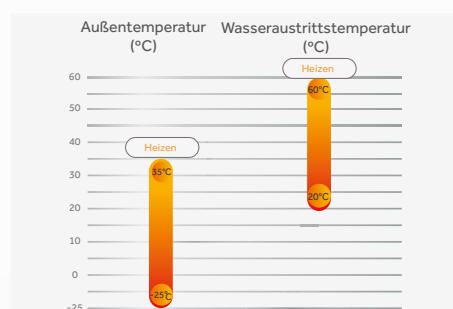
Unser Multisensor-Schutz wurde entwickelt, um ein Einfrieren des Wassersystems zu verhindern. Im Winter schaltet sich die Pumpe ein, wenn der Sensor feststellt, dass die Wassertemperatur unter 3 °C liegt, um ein Einfrieren des Wassersystems zu verhindern.

Der Durchflussschalter überwacht den Wasserdurchfluss und gibt Alarm, wenn er den Mindestdurchflusswert unterschreitet. Dadurch wird eine kontinuierliche Zuverlässigkeit gewährleistet, indem Probleme durch Einfrieren vermieden werden.



### Intelligente Gefrierschutztechnik

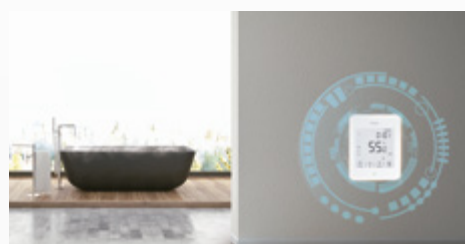
Die Temperatur des austretenden Wassers reicht von 5 °C bis 60 °C und bietet den Benutzern ein angenehmes Kühlen und Heizen. Die Wasseraustrittstemperatur von 60 °C kann auch bei einer Außentemperatur von bis zu -25 °C aufrechterhalten werden (5kW-Einheit).



## Komfort

### Einfache Handhabung

Die Fernbedienung hat ein modernes weißes Finish mit Touchscreen, was das Gerät modern, rein und ästhetisch ansprechend macht. Dank der Hintergrundbeleuchtung und der intuitiven Symbole ist das Gerät einfach und leicht zu bedienen. Die eingebaute Wochenzeitschaltuhr ermöglicht eine vorprogrammierte automatische Steuerung und die Anzeige von Fehlercodes im Falle einer Störung sowie ein Protokoll für eine einfachere Wartung.



# Spezifikationen

## Super Aqua Monoblock



**AU052FYCRA(HW)**



**AU082FYCRA(HW)**



**AU112FYCRA(HW)**  
**AU162FYCRA(HW)**

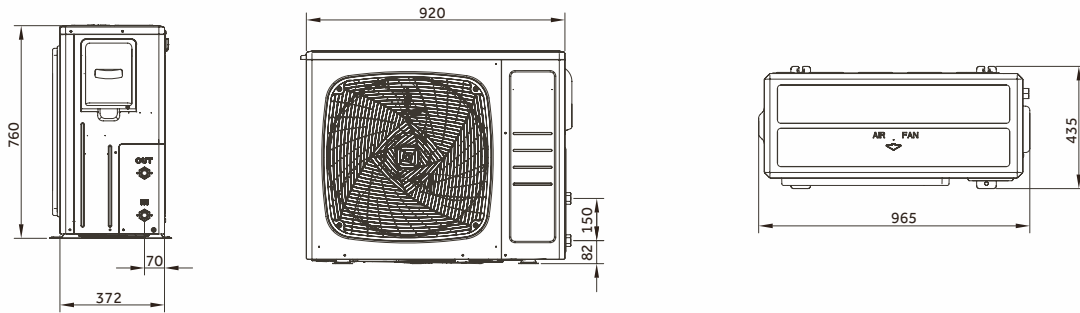
Modell			AU052FYCRA(HW)	AU082FYCRA(HW)	AU112FYCRA(HW)	AU162FYCRA(HW)
Heizen (A7/ W35)	Nennleistung	kW	5,00	7,80	11,0	16,00
	Leistungsaufnahme	kW	0,99	1,77	2,61	3,86
	COP	-	5,05	4,40	4,22	4,15
Heizen (A7/ W55)	Leistungsaufnahme	kW	5,00	7,01	9,99	14,01
	Leistungsaufnahme	kW	1,64	2,76	4,40	5,63
	COP	-	3,05	2,54	2,27	2,49
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35 °C	SCOP	-	4,61	3,87	4,35	4,00
	ns	%	181	152	171	157
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55 °C	SCOP	-	3,28	2,90	3,20	3,09
	ns	%	128	113	125	121
Kühlen (A35/ W18)	Leistungsaufnahme	kW	5,00	7,00	13,50	16,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,00	2,06	2,94	3,64
	EER	-	5,00	3,40	4,60	4,40
Kühlen (A35/ W7)	Leistungsaufnahme	kW	5,00	5,50	11,50	14,50
	Leistungsaufnahme	kW	1,56	2,34	3,83	4,92
	EER	-	3,20	2,35	3,00	2,95
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Kühlen	°C	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46
Wassertemperatur- bereich	Heizen	°C	25 ~ 60	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55
	Kühlen	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Wasserdurchflussmenge		l/min	14.30	23.00	31.05	45.80
Kältetechnische Anschlüsse	fl./ gas.	Zoll	3/4	1	1	1
Kompressor	Anzahl	-	1			
	Typ	-	DC-Wechselrichter mit Doppeldrehung			
Kältemittel	Typ	-	R32			
	Ladung/CO2- Äquivalent (BxHxT)	kg/t	1.05 / 0.709	1.15 / 0.777	2.40 / 1.620	2.60 / 1.755
Netto-Abmessung		mm	920 × 760 × 372	950 × 965 × 370	950 × 1490 × 370	950 × 1490 × 370
Verpackungsmaß:	(BxHxT)	mm	1045 × 890 × 488	1010 × 990 × 458	1010 × 1520 × 458	1010 × 1520 × 458
Netto-/Bruttogewicht		kg	69/80	87/97	145/157	145/157
Schalleistungspegel		dB(A)	59	64	67	68
Stromversorgung		-V/Hz	1, 220-240, 50/60	1, 220-240, 50/60	1, 220-240, 50/60	1, 220-240, 50/60
Maximaler Betriebsstrom		A	13,5	21,3	24,3	31,7
Empfohlener Sicherungsschalter		A	20	32	32	40
Zubehör	Kabelsteuerungen	/	YR-E27 (Standard)			
	Filter	/	Standard			

**Hinweis:**

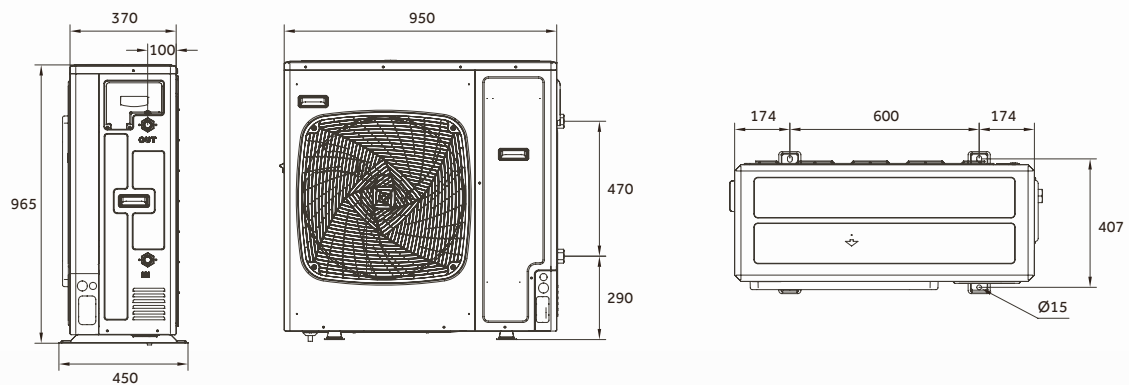
1. Die Effizienzdaten basieren auf EN14511.
2. Wasseraustrittstemperatur; Außenlufttemperatur
3. Die Schallpegelwerte werden in einem halbschalltoten Raum gemessen. Und die Schalleistungspegelwerte basieren auf der Messung der DIN EN2012 unter den Bedingungen der DIN EN14825.
4. Die oben genannten Daten können ohne vorherige Ankündigung zur zukünftigen Verbesserung der Qualität und Leistung geändert werden.

## Abmessungen – Super Aqua Monoblock

### AU052FYCRA(HW)



### AU082FYCRA(HW)



### AU112FYCRA(HW)/AU162FYCRA(HW)

