

# auratsu<sup>®</sup>

## Wärmepumpen

LUFT ZU WASSER

Umweltfreundlich,  
energieeffizient  
und zuverlässig



W-LAN  
STANDARD

**WE  
CARE  
ABOUT  
AIR**





INSTALLATIONSBEISPIEL

Die Wärmepumpe extrahiert die in der Luft enthaltene freie Energie und nutzt sie zum Heizen und Kühlen eines Gebäudes oder zur Warmwasserbereitung. Es ist eine kostengünstige, umweltfreundliche und wartungsfreie Wärmequelle, die jeder nutzen kann.

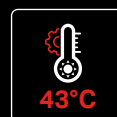
Dank moderner Technologie arbeiten Wärmepumpen in einem sehr breiten Außentemperaturbereich und erreichen hohe Temperaturparameter sowohl für das Heizsystem als auch für das Brauchwasser. Das Fehlen schädlicher Emissionen in die Umwelt, die Sicherheit bei der Nutzung und der wartungsfreie Betrieb machen

Wärmepumpen zur idealen Lösung für jeden, der ein Haus baut, aber auch für den Austausch oder die Modernisierung einer bestehenden Wärmequelle. Aursu-Wärmepumpen werden sowohl in Ein- und Mehrfamilienhäusern als auch in gewerblichen Gebäuden eingesetzt.

auratsu'



# R32



## INHALT:

ALLGEMEINE INFORMATIONEN	4
FÜRSORGE FÜR DIE UMWELT	5
ENERGIEEFFIZIENTE LÖSUNGEN	6
SICHERE NUTZUNG	6
HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT	7
EINFACHE BEDIENUNG	7
NUTZUNGSKOMFORT	8
TECHNISCHE DATEN	10

# Zuverlässige, umweltfreundliche energieeffiziente Wärmepumpen für den Ganzjahreskomfort

Auratsu-Wärmepumpen erlauben in Verbindung mit konventionellen Wärmequellen und Solarkollektoren ein Gebäude zu beheizen und Warmwasser zu erzeugen.



Mobile App



Hohe Effizienz



Breiter Betriebstemperaturbereich



Timer 24h



Mehrsprachiges Menü



Schnellaufheizung



Anti-Frostschutz



Vorheizen



Urlaubsmodus



Kompatibel mit herkömmlichen Wärmequellen



Wöchentlicher Kalender



Zusammenarbeit mit PV-Modulen





# Fürsorge **für die Umwelt**

## Intelligenter Inverter-Kompressor

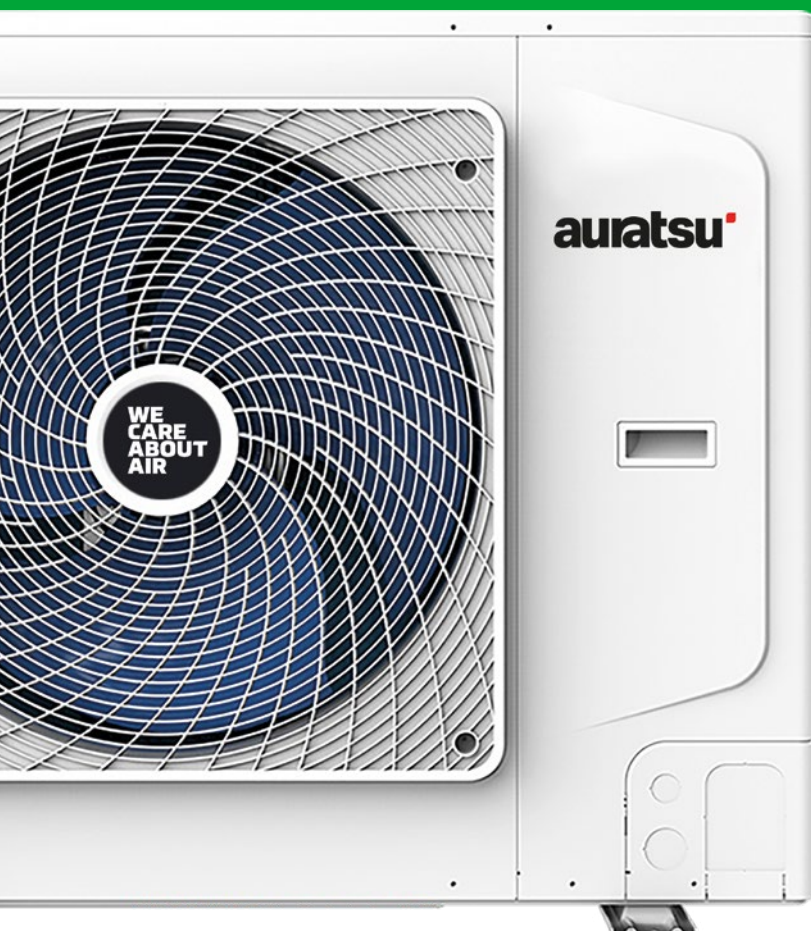
Die Leistung der Wärmepumpe passt sich automatisch an die vorherrschenden Bedingungen an (abhängig von der Frequenzmodulation des Kompressors) und sorgt so für eine optimale Regelung der Wasseraustrittstemperatur, wodurch Frequenzschwankungen des Kompressors eliminiert werden, was zu einer höheren Energieeffizienz des Wärmepumpenbetriebs führt.



# R32

## Umweltfreundliches Kältemittel

Das umweltfreundliche Kältemittel R32, das in Auratsu-Wärmepumpen verwendet wird, hat eines der niedrigsten GWPs auf dem Markt (675) und verursacht auch keine Beschädigung der Ozonschicht, da es kein ODP aufweist.



## ECO - Modus

Die Aktivierung des ECO-Modus ermöglicht es, je nach Umgebungstemperatur eine von acht Auslasstemperaturen zu wählen, um einen energieeffizienten und effektiven Betrieb des Systems zu gewährleisten.



# Energieeffiziente Lösungen



## Geringe Betriebskosten

Auratsu-Wärmepumpen tragen wesentlich dazu bei, die Betriebskosten eines Gebäudes deutlich zu senken. Erhebliche Einsparungen sowohl bei den Heizkosten für Raum und Warmwasser als auch bei den festen Wartungskosten.



## Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen

Auratsu Wärmepumpen sind eine ideale Alternative zu Gas-, Kohle- und Pelletkesseln. Sie erzeugen keinen Rauch und helfen so, den CO<sub>2</sub>-Ausstoß in die Atmosphäre zu reduzieren.



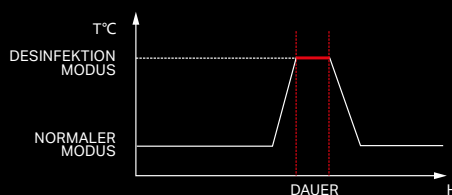
## Höchste Energieklasse

Auratsu-Wärmepumpen haben die höchste saisonale Energieeffizienzklasse A+++ und einen thermischen Wirkungsgrad SCOP von bis zu 5,22 im Heizbetrieb.

# Sichere Nutzung

## Desinfektionsfunktion

Warmwassertemperatur kann bis zu 65°C betragen, mit einer Desinfektionsrate von bis zu 99,99%.



# Hohe **Zuverlässigkeit**

## **Stabiler Betrieb über weite Temperaturbereiche**

Zuverlässiger Betrieb über einen weiten Außenlufttemperaturbereich, sogar bei -25°C. Breiter Wasserbetriebstemperaturbereich.



## Einfache **Bedienung**



### **Intuitive Steuerung**

Praktische mobile App ermöglicht die Fernsteuerung des Geräts über WiFi.



### **Urlaubsmodus**

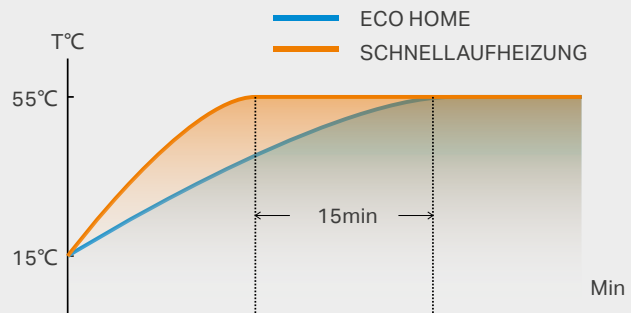
Beim Einstellen des Urlaubsmodus vor der Abreise, läuft das Gerät mit minimalem Energieverbrauch und schützt das gesamte System vor den Auswirkungen des Einfrierens.



# Benutzungskomfort

## Modus für schnelle Warmwasserbereitung

Die gewünschte Auslauftemperatur kann viel schneller erreicht werden, wenn Sie den Modus für die schnelle Warmwasseraufbereitung wählen. Wenn Sie z.B. die Wassertemperatur von 15°C auf 55°C anwärmen, können Sie ca. 15 Minuten Heizzeit sparen.

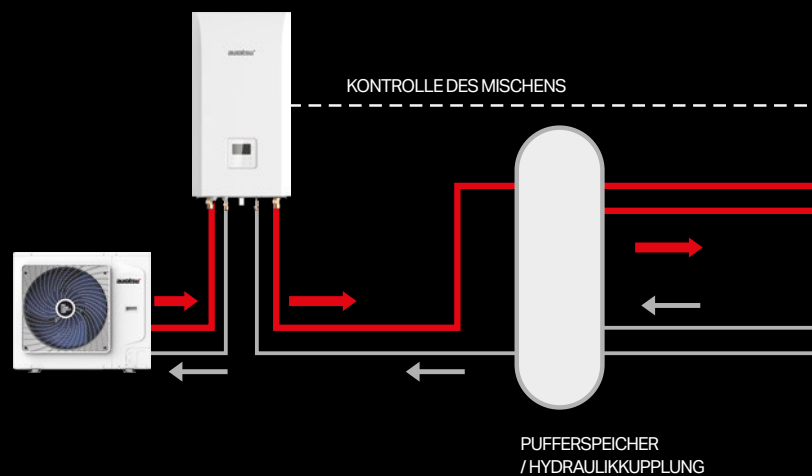


## Wetterbedingte Steuerung

Die eingebaute Witterungssteuerung passt die Auslaufwassertemperatur in Abhängigkeit von den vorherrschenden Außenbedingungen automatisch über definierte oder individuelle Heizkurven an. Diese Lösung ermöglicht es, den thermischen Komfort in den Räumen stabil zu halten.

## Steuerung von zwei Heizkreisläufen

Das automatische Steuerungssystem regelt die Wassertemperatur, indem es den Betrieb der Mischpumpe und die Ventilstellung anpasst. Die Steuerung von zwei Heizkreisen ermöglicht die Bedienung von Kreisen mit unterschiedlichen erforderlichen Vorlauftemperaturen und gewährleistet so vollen Komfort für die Benutzer.



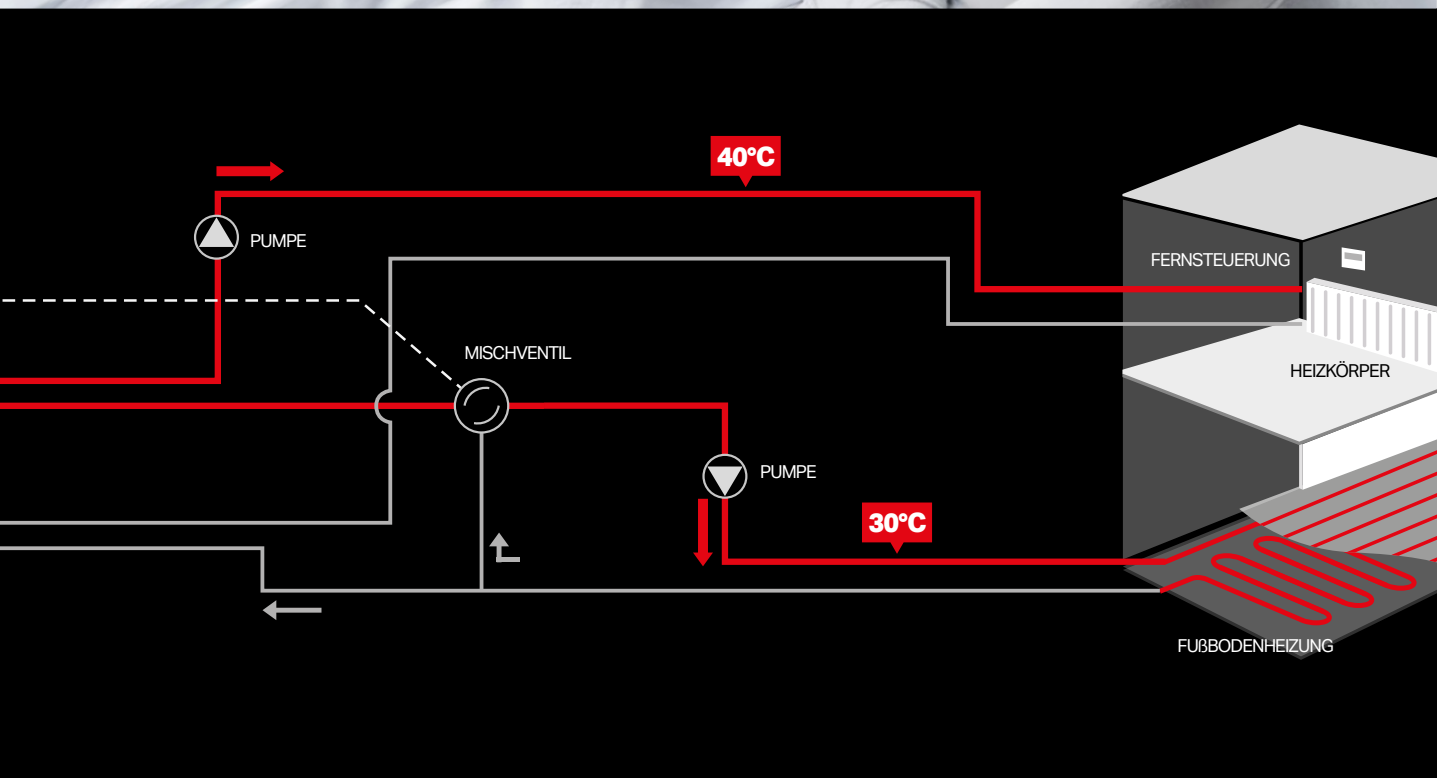


auratsu'



## Stiller Modus

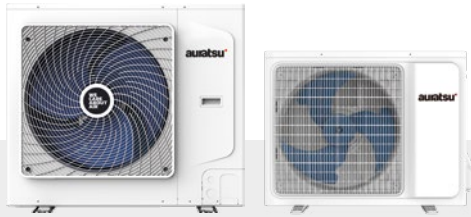
2 geräuscharme Modi für das Außengerät und ein außergewöhnlich leiser Betrieb des Innengeräts sorgen dafür, dass die Auratsu-Wärmepumpe absolut komfortabel zu nutzen ist.





# Innengeräte

MODEL			AHM-60RA1	AHM-100RA3	AHM-160RA3
Kompatible Modelle externer Geräte			AHA-06RA1	AHA-08RA1 AHA-10RA1	AHA-12RA3 AHA-14RA3 AHA-16RA3
Wärmetauscher	Typ		Platte	Platte	Platte
Zirkulationspumpe	Typ		DC einstellbar	DC einstellbar	DC einstellbar
	Förderhöhe	m H <sub>2</sub> O	9,5	9,5	9,5
Ausdehnungsgefäß	Volumen	l	8	8	8
	Gasseitiger Vordruck	MPa	0,1	0,1	0,1
Sicherheitsventil		MPa	0,3	0,3	0,3
Nominale Durchflussrate		m <sup>3</sup> /h	0,36	0,36	0,6
Inneres Systemvolumen, gesamt		l	5	5	5
Stromversorgung	Spannung / Anzahl der Phasen / Frequenz	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50
	Maximaler Betriebsstrom (MCA)	A	14,30	14,00	14,00
Elektrische Zusatzheizung	Elektrische Leistung	kW	3	3/6/9	3/6/9
	Leistungsstufen		1	3	3
Schalleistungspegel		dB(A)	38	41	42
Schalldruckpegel		dB(A)	28	29	31
Wassertemperaturbereich am Auslass (TWW)	Heizen	°C	25÷65	25÷65	25÷65
	Warmwasser	°C	25÷60	25÷60	35÷60
	Kühlen	°C	5÷25	5÷25	5÷25
Temperaturbereich im Raum		°C	5÷35	0÷35	0÷35
Anschluss	Wasserseite - Außengewinde	cal	R1"	R1"	R1"
Flüssigkeitsrohr		mm	6,35	9,52	9,52
Gasrohr		mm	15,9	15,9	15,9
Ausmasse	Anlage (B/H/L)	mm	270/790/420	270/790/420	270/790/420
	Verpackung (B/H/L)	mm	355/985/515	355/985/515	355/985/515
Gewicht	Netto / in Verpackung	kg	37/43	38/44	39/45



# Außeneinheiten

MODEL			AHA-06RA1	AHA-08RA1	AHA-10RA1	AHA-12RA3	AHA-14RA3	AHA-16RA3
Heizung A7W35 ΔT=5, R.H. 85%	Nominale Heizleistung	kW	6,29	8,38	10,16	12,22	14,65	16,16
	Stromverbrauch	kW	1,26	1,62	2,06	2,46	3,12	3,6
	COP	W/W	5,08	5,25	5,16	5	4,75	4,55
Heizung A0W35 ΔT=5, R.H. 85%	Nominale Heizleistung	kW	5,83	7,75	8,74	9,28	9,62	11,01
	Stromverbrauch	kW	1,49	2	2,37	2,48	2,75	3,08
	COP	W/W	3,95	3,92	3,97	3,78	3,54	3,63
Heizung A-7W35 ΔT=5, R.H. 85%	Nominale Heizleistung	kW	6,19	7,17	8,29	10,1	12,12	13,43
	Stromverbrauch	kW	2,03	2,2	2,74	3,36	4,33	4,98
	COP	W/W	3,1	3,28	3,28	3,03	2,83	2,73
Kühlung A35W18 ΔT=5	Nominale Kühlleistung	kW	7,31	10,21	11,00	14,53	15,30	16,50
	Stromverbrauch	kW	1,76	2,31	2,62	4,56	4,88	5,60
	EER	W/W	4,15	4,43	4,21	3,19	3,13	2,94
Kühlung A35W7 ΔT=5	Nominale Kühlleistung	kW	5,84	7,39	8,13	9,89	10,40	11,40
	Stromverbrauch	kW	1,90	2,25	2,48	4,52	4,81	5,42
	EER	W/W	3,07	3,28	3,12	2,19	2,16	2,11
Saisonale Energie- Effizienzklasse	Wassertemperatur am Ausgang bei	35°C klasa	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		55°C klasa	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP	Wassertemperatur am Ausgang bei	35°C	4,96	5,22	5,20	4,82	4,71	4,63
		55°C	3,53	3,37	3,50	3,46	3,48	3,43
Stromversorgung	Spannung / Anzahl der Phasen / Frequenz	V/Ph/ Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Maximaler Betriebsstrom (MCA)	A	18	19	19	14	14	14
Geräuschpegel	Schalldruck *1) (1m)	dB	44	45	48	49	50	54
Temperaturbereich der Außenluft	Heizung	°C	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35
	Warmwasser	°C	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43
	Kühlung	°C	10 ÷ 48	10 ÷ 48	10 ÷ 48	10 ÷ 48	10 ÷ 48	10 ÷ 48
Typ des Kompressors			Twin Rotary DC	Twin Rotary DC	Twin Rotary DC	Twin Rotary DC	Twin Rotary DC	Twin Rotary DC
Installation Kühlung	Rohrdurchmesser Flüssigkeit / Gas	mm	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
	zulässige Einbaulänge/ differenz/ Höhenunter- schied	m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
	Verbindungsmethode		Kelch	Kelch	Kelch	Kelch	Kelch	Kelch
Zusätzliches Kühlungsmittel	Länge ohne Zuladung	m	15	15	15	15	15	15
	Ladung	g/m	38	38	38	38	38	38
Kühlmittel	GWP / Menge des Mittels	kg	675/1,25	675/1,65	675/1,65	675/1,84	675/1,84	675/1,84
Ausmasse	Anlage (B/H/L)	mm	350/700/900	395/810/980	395/810/980	420/870/1005	420/870/1005	420/870/1005
	Verpackung (B/H/L)	mm	430/770/1020	495/895/1105	495/895/1105	530/880/1085	530/880/1085	530/880/1085
Gewicht	Netto / in Verpackung	kg	37/40	51/55	65/69	100/112	100/112	100/112



# auratsu<sup>®</sup>



[www.auratsu.de](http://www.auratsu.de)