



Luft-Wasser- Wärmepumpe Monoblock

Für alle Ihre Bedürfnisse in Sachen
Heizung und Warmwasserbereitung

HAIER HVAC-LÖSUNGEN IN EUROPE

Haier ist ein weltweit führender Anbieter von intelligenten Komfortlösungen mit dem Bestreben, kontinuierlich einzigartige und fortschrittliche Technologien, außerordentliches Design und maßgeschneiderte Erfahrungen zu liefern, wenn es um die Räume geht, die wir bewohnen. Von modernen Heizungslösungen bis zum Kühlen im Wohn- und Gewerbebereich für ein breites Spektrum von Anwendungen. Wir haben unsere Präsenz in Europa als vertrauenswürdige Marke mit einem erstklassigen Produktangebot, einem wachsenden Händlernetz, einem Kundendienst und einer 6-Jahres-Garantie deutlich ausgebaut.

Haiers Geschäftsbereich für Heizungslösungen ist seit 30 Jahren aktiv, und wir sind stolz darauf, von einigen der talentiertesten und engagiertesten Partner und Teams aus ganz Europa unterstützt zu werden, inklusive Italien, Spanien, Portugal, UK, Frankreich, Zentraleuropa, und Deutschland, mit vielen weiteren Märkten, die jedes Jahr erschlossen werden. Wir sind immer bestrebt, marktführende Technologien einzuführen, um unseren Kunden die neuesten Lösungen für ihre Heizungs- und Warmwasserversorgung zu bieten, wie z. B. die Verwendung des Kältemittels R290, mit dem wir eine umweltfreundlichere und nachhaltigere Lösung auf den Markt gebracht haben.

Die Gesamtproduktionskapazität für Heizungsprodukte von Haier beläuft sich auf über 600.000 Geräte pro Jahr, unterstützt durch 5 Wärmepumpenfabriken, mehr als 10 F&E-Zentren und 120 Testlabors sowie eine Reihe engagierter europäischer F&E- und Marketingteams, die verschiedene Märkte betreuen. Diese herausragende Kapazität macht es uns möglich, den Anforderungen des Marktes stets gerecht zu werden und mit langfristigen, nachhaltigen Entwicklungen und besseren Klimailösungen eine Vorreiterrolle einzunehmen. All das wird zusätzlich durch Haiers Geschichte und Tradition gestützt. Die Haier Group wurde 1984 in Qingdao von Zhang Ruimin gegründet, der das Unternehmen auf der Grundlage der Philosophie RenDanHeYi aufgebaut hat. Das hoch geschätzte, von

Herrn Ruimin entwickelte und umgesetzte Modell ist revolutionär, da keine andere Firma je auf diese Art operiert hat.

RenDanHeYi stellt die Bedürfnisse des Verbrauchers an erste Stelle und die Kernkomponente des Modells hat „Zero Distance“ zum Kunden. Genau diese Eigenschaft hat uns in die Lage versetzt, unseren Partnern und Endkunden ein herausragendes Engagement und einen hohen Mehrwert zu bieten, sodass ihre Bedürfnisse stets im Mittelpunkt stehen.

Seitdem haben wir uns durch die Entwicklung erstklassiger Premium-Lösungen für globale Märkte stetig weiterentwickelt, wobei das Internet der Dinge (IoT) bei allen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten im Vordergrund steht. Als erste und einzige IoT-Ökosystem-Marke der Welt wurden wir 4 Jahre in Folge mit dem BrandZ Top 100 Most Valuable Global Brands Award ausgezeichnet. Haier steht außerdem seit 14 Jahren in Folge an der Spitze der von Euromonitor International erstellten globalen Rangliste der Großgerätehersteller.



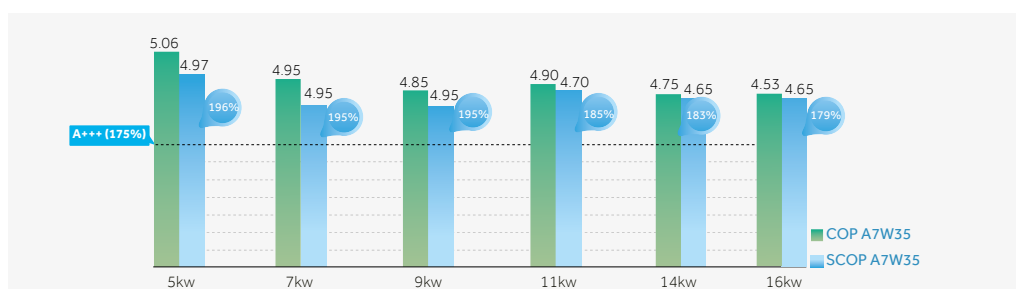
LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE



WARUM EINE WÄRMEPUMPE VON HAIER?

Eine Luft-Wasser-Wärmepumpe (ATW) ist eine günstigere und nachhaltigere Art, einen Wohnraum zu heizen. Mit einer ATW kommen 75 % der Gesamtenergie aus einer vollständig erneuerbaren Quelle: Luft. Sie wird mit Strom betrieben, was eine nachhaltigere und sauberere Alternative zu Gas ist. Für jedes Kilowatt Strom, das eine Wärmepumpe verbraucht, werden etwa 4 kW thermische Energie erzeugt, was sie wesentlich effizienter macht als einen Gas-/Öl-Brennkessel. Dieses System eignet sich sowohl für die Raumheizung als auch für die Warmwasserversorgung.

Das ATW-System von Haier bietet hohe Wirkungsgrade, was bedeutet, dass unser System bis zu 5 kW thermische Energie für nur ein Kilowatt elektrische Energie liefern kann. Die saisonale Energieeffizienzklasse für die Raumheizung beträgt bis zu A+++ sowohl bei 35 °C als auch bei 55 °C Wasseraustrittstemperatur.



ULTIMATIVER KOMFORT

Hohe Wasseraustrittstemperatur

Haiers ATW ist sowohl für Fußbodenheizungen als auch für Heizkörper geeignet. Eine hohe Wasseraustrittstemperatur von 60 °C ist auch bei Außentemperaturen von bis zu -15 °C gewährleistet.



Klimakurven

Sowohl die Heiz- als auch die Kühlwassertemperaturen sind unter Berücksichtigung der Außentemperaturen optimal eingestellt, sowohl in puncto Komfort als auch Effizienz. Die Klimakurvenkonfiguration ermöglicht es dem System, sich an diese Außentemperaturschwankungen mit verschiedenen Temperaturprofilen anzupassen, die auf die Präferenzen des jeweiligen Nutzers angepasst sind.

Stabile Wassertemperatur

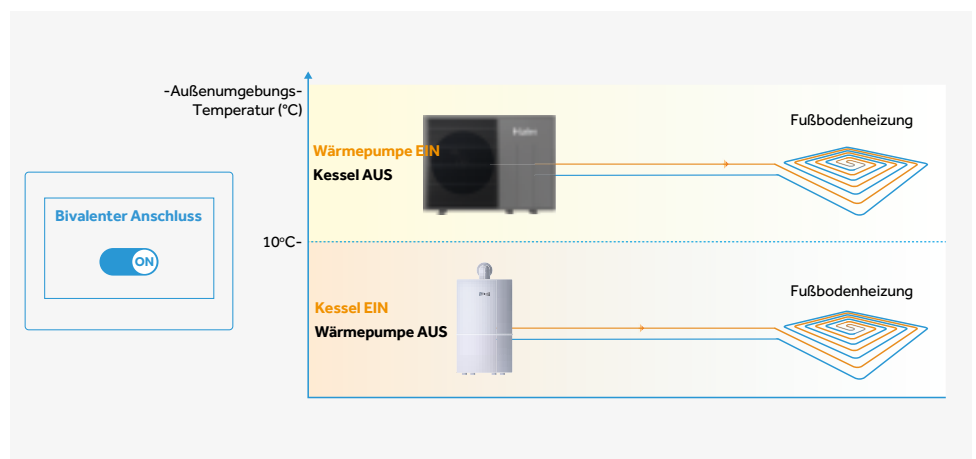
Die Kompressor Drehzahl wird dank der Invertertechnologie präzise gesteuert, wodurch die Wassertemperatur im Vergleich zu Systemen ohne Inverter viel präziser reguliert wird.

Geräuscharm

Unser Kompressor ist mit einem doppelten schalldämpfenden Gehäuse und schwingungsdämpfenden Halterungen ausgestattet, die den Schallpegel reduzieren. Wir verwenden auch bürstenlose DC-Gebläsemotoren und abgeschirmte Wasserpumpen für zusätzliche Geräuschreduzierung.

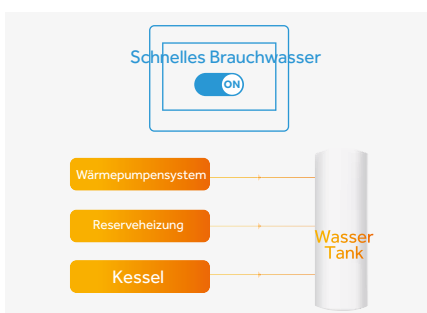
Hybride Verbindung

Unsere ATW-Lösung kann Backup-Energien wie Gaskessel oder Solarthermie integrieren und sie so effizient wie möglich nutzen. Beispielsweise könnte das System im bivalenten Anschlussmodus bei einer Umgebungstemperatur von -10 °C einen Gaskessel wählen und auf Luft-Wasser-Energie umschalten, wenn die Temperatur über diesen Punkt steigt, um die maximale Effizienz für Ihr System zu erreichen. Wenn der Hybridanschluss ausgeschaltet ist, werden sowohl der Heizkessel als auch die Wärmepumpe automatisch gesteuert.



Schnelles Warmwasser

Ist die Funktion Schnelles Brauchwasser (DHW) aktiviert, wird das elektrische Heizgerät im Brauchwasserspeicher gleichzeitig mit der Wärmepumpe eingeschaltet, um den gewünschten Temperatursollwert so schnell wie möglich zu erreichen, der weder von der Außentemperatur noch von der Laufzeit des Kompressors beeinflusst wird.



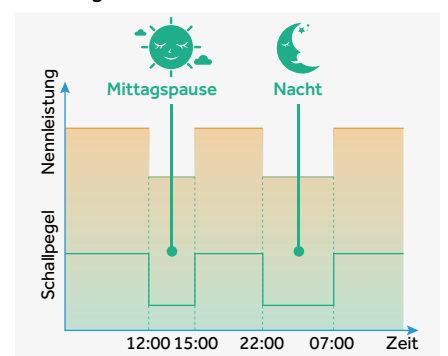
2-Zonenregelung

Durch getrennte Heiz- und Kühlkreise ist eine Zwei-Zonen-Temperaturregelung möglich. Das macht eine flexible Temperaturregelung für verschiedene Räume möglich. Diese Funktion ermöglicht es uns, zwei verschiedene Wassertemperaturen aufrechtzuerhalten, um eine intelligente Regelung und Energieeinsparungen zu erreichen.



Ruhiger Modus

Um einen niedrigen Geräuschpegel in Ruhezeiten, z. B. nachts, zu gewährleisten, arbeitet die Funktion „Leiser Betrieb“ mit der Zeitschaltuhrfunktion zusammen, um sicherzustellen, dass dieser Modus bei Bedarf genutzt wird.



ULTIMATIVE KONTROLLE

Einfache Handhabung

Unsere neue 5-Zoll-Touchscreen-Fernbedienung mit Farbdisplay ist in elegantem Schwarz gehalten und verfügt über eine benutzerfreundliche Schnittstelle mit intuitiven Symbolen für ein wirklich modernes Erlebnis. Die Fernbedienung kann überall installiert werden, um den Zugang und die Bedienung zu erleichtern.



Kaskadenregelung

Um vollständige Flexibilität zu gewährleisten, können bei größeren Kapazitätsanforderungen bis zu 8 Einheiten in einem System kombiniert werden.



Einfache BMS-Lösung von Drittanbietern

Die ATW verfügt über das MODBUS RTU-Kommunikationsprotokoll und kann direkt an ein BMS oder BAS eines Drittanbieters angeschlossen werden, ohne dass ein zusätzliches Modbus-Gateway erforderlich ist.

Systemparameter prüfen

Mit der Funktion „Systemstatus“ können wir wichtige Parameter des Systems überprüfen. Diese Informationen sind hilfreich bei der Überwachung des Systems und bei der Gewährleistung einer optimalen Leistung.

Programme planen

Die Benutzer können ganz bequem zeitgesteuerte Programme erstellen. Dazu gehören das Benennen der Programme, das Ein- und Ausschalten der Zeitschaltuhr, die Wahl der Betriebsart, die Einstellung der Austrittstemperatur und die Frequenz. Sobald das Zeitprogramm eingestellt ist, wird das System automatisch gemäß der Voreinstellungen ausgeführt.

Fehlerinformationen prüfen

Beim Auftreten von Fehlern kann der Servicetechniker nicht nur die aktuellen Fehler, sondern auch die historischen Fehleraufzeichnungen überprüfen, wodurch eine schnelle Fehlerbehebung ermöglicht wird.

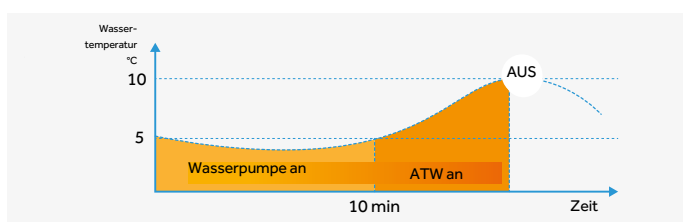
Moduswahl

- 5 Einzelbetriebsarten: Kühlen, Heizen, Auto, Brauchwasser und Pool
- 5 Kombinationen: Auto+Heizen, Auto+Kühlen, Kühlen+Brauchwasser, Heizen+Brauchwasser, Pool+Brauchwasser
- Standard: Brauchwasser höchste Priorität

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Gefrierschutz

Das Gefrierschutzprogramm schützt die hydraulischen Teile vor Schäden – die Wasserpumpe schaltet sich ein, wenn die Wassertemperatur länger als 10 Minuten unter 5 °C fällt und verhindert so das Einfrieren.



Sterilisationsmodus

Ist der Sterilisierungsmodus aktiviert, werden schädliche Bakterien abgetötet, indem das Wasser auf 70 °C erwärmt wird. Dies kann wöchentlich programmiert oder für festgelegte Zeiträume geplant werden.

Smart Grid-Kompatibilität

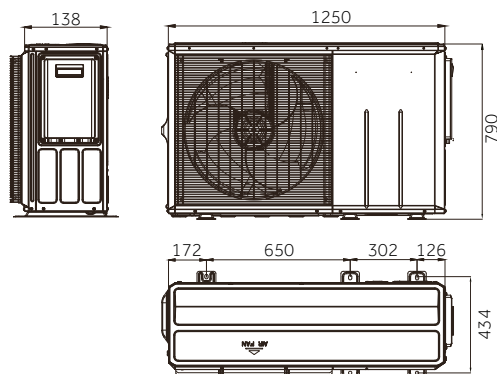
Moderne Energieunternehmen integrieren Smart-Grid-Funktionen in ihre Stromnetze. Dieses System sendet ein Signal an alle angeschlossenen Geräte, was Informationen über die Energiekosten in Echtzeit überträgt. Mit dieser Funktion kompatible Geräte können dann ihr Verhalten anpassen, um die Einsparungen zu optimieren.

SPEZIFIKATION

Außengerät



Technische Zeichnungen



PCB-Box



ATW-A02 (Optional)

Fernbedienung



HW-WA101DBT (Standard)

AW052MUCHA - AW072MUCHA - AW092MUCHA

Modell			AW052MUCHA	AW072MUCHA	AW092MUCHA
Heizen (A7/ W35)	Nennleistung	kW	5,00	7,00	9,00
	Leistungsaufnahme	kW	0,99	1,40	1,84
	COP	-	5,06	5,00	4,90
Heizen (A7/ W55)	Nennleistung	kW	5,00	7,00	8,50
	Leistungsaufnahme	kW	1,69	2,41	3,09
	COP	-	2,95	2,90	2,75
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35 °C	SCOP	-	4,97	4,95	4,95
	ns	%	195	197	199
	Energieklasse	-	A+++		
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55 °C	SCOP	-	3,52	3,38	3,34
	ns	%	138	132	131
	Energieklasse	-	A++		
Kühlen (A35/ W18)	Nennleistung	kW	5,00	7,00	8,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,02	1,44	1,86
	EER	-	4,90	4,85	4,30
Kühlen (A35/ W7)	Nennleistung	kW	5,00	7,00	8,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,56	2,19	2,76
	EER	-	3,20	3,20	2,90
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25~35		
	Kühlen	°C	10~48		
Austretendes Wasser Umgebungstemperatur	Heizen	°C	25~60		
	Kühlen	°C	5~25		
Wasserdurchflussmenge		l/min	14,3	20,1	25,8
Kältetechnische Anschlüsse	fl./ gas.	Zoll	1		
Kompressor	Anzahl	-	1		
	Typ	-	DC-Wechselrichter doppelte Rotation		
Kältemittel	Typ	-	R32		
	Vorfüllmenge/CO2-Äquivalent	kg/t	1,3/ 0,88	1,3/ 0,88	1,4/ 0,95
Netto-Abmessung	(BxHxT)	mm	790 x 1250 x 380		
Verpackungsma:	(BxHxT)	mm	1022 x 1395 x 550		
Netto-/Bruttogewicht		kg	81/109	81/109	85/113
Schalleistungspegel		dB(A)	60	61	62
Stromversorgung		V/-/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Maximaler Betriebsstrom		A	12	12	16
Empfohlener Sicherungsschalter		A	16	16	20
Zubehör	Kabelsteuerungen	-	HW-WA101DBT (Standard)		
	PCB-Box	-	ATW-A02 (Optional)		
	Filter	-	Standard		

*Hinweis: 1. Gemäß DIN EN14511, DIN EN14825 (EU) und Nr. 811/2013(EU).

2. W: Wasseraustrittstemperatur; A: Außenlufttemperatur

3. Die Schallpegelwerte werden in einem halbschalltoten Raum gemessen. Und die Schalleistungspegelwerte beruhen auf Messungen nach EN2102-1 unter den Bedingungen von EN14825.

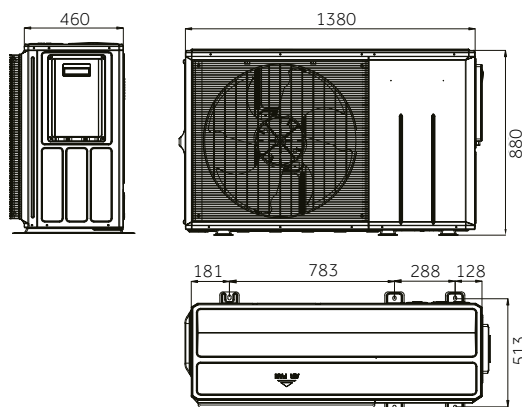
4. ATW-A02 wird bei Verwendung der Solarthermiefunktion und der Poolheizungsfunktion benötigt.

5. Die oben genannten Daten können ohne vorherige Ankündigung zur zukünftigen Verbesserung der Qualität und Leistung geändert werden.

Außengerät



Technische Zeichnungen



AW112(N)MXCHA - AW142(N)MXCHA - AW162(N)MXCHA

PCB-Box



ATW-A02 (Optional)

Fernbedienung



HW-WA101DBT (Standard)

Modell			AW112MXCHA	AW11NMXCHA	AW142MXCHA	AW14NMXCHA	AW162MXCHA	AW16NMXCHA
Heizen (A7/ W35)	Nennleistung	kW	11,00	11,00	14,00	14,00	16,00	16,00
	Leistungsaufnahme	kW	2,24	2,24	2,95	2,95	3,53	3,53
	COP	-	4,90	4,90	4,75	4,75	4,53	4,53
Heizen (A7/ W55)	Nennleistung	kW	10,50	10,50	13,50	13,50	15,20	15,20
	Leistungsaufnahme	kW	3,50	3,50	4,82	4,82	5,53	5,53
	COP	-	3,00	3,00	2,80	2,80	2,75	2,75
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35 °C	SCOP	-	4,70	4,70	4,65	4,65	4,55	4,55
	ns	%	185	185	183	183	179	179
	Energieklasse	-	A+++					
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55 °C	SCOP	-	3,40	3,40	3,45	3,45	3,40	3,40
	ns	%	133	133	135	135	133	133
	Energieklasse	-	A++					
Kühlen (A35/ W18)	Nennleistung	kW	10,00	10,00	13,50	13,50	15,20	15,20
	Leistungsaufnahme	kW	2,27	2,27	3,14	3,14	3,80	3,80
	EER	-	4,40	4,40	4,30	4,30	4,00	4,00
Kühlen (A35/ W7)	Nennleistung	kW	10,00	10,00	12,00	12,00	14,00	14,00
	Leistungsaufnahme	kW	3,23	3,23	4,21	4,21	5,28	5,28
	EER	-	3,10	3,10	2,85	2,85	2,65	2,65
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25–35					
	Kühlen	°C	10–48					
Austretendes Wasser Umgebungstemperatur	Heizen	°C	25–60					
	Kühlen	°C	5–25					
Wasserdurchflussmenge		l/min	31,5	31,5	40,1	40,1	45,9	45,9
Kältetechnische Anschlüsse	fl./ gas.	Zoll	1					
Kompressor	Anzahl	-	1					
	Typ	-	DC-Wechselrichter doppelte Rotation					
Kältemittel	Typ	-	R32					
	Vorfüllmenge/CO2-Äquivalent	kg/t	1,8/ 1,22	1,8/ 1,22	2,5/ 1,69			
Netto-Abmessung	(BxHxT)	mm	880 x 1380 x 460					
Verpackungsma:	(BxHxT)	mm	1112 x 1526 x 630					
Netto-/Bruttogewicht		kg	108/148	108/148	117/157	117/157	117/157	117/157
Schalleistungspegel		dB(A)	63	63	65	65	65	65
Stromversorgung		V/-/Hz	220–240/1/50	380–415/3/50	220–240/1/50	380–415/3/50	220–240/1/50	380–415/3/50
Maximaler Betriebsstrom		A	20	10	32	12	32	12
Empfohlener Sicherungsschalter		A	25	16	40	16	40	16
Zubehör	Kabelsteuerungen	-	HW-WA101DBT (Standard)					
	PCB-Box	-	ATW-A02 (Optional)					
	Filter	-	Standard					

*Hinweis: 1. Gemäß DIN EN14511, DIN EN14825 (EU) und Nr. 811/2013(EU).

2. W: Wasseraustrittstemperatur; A: Außenlufttemperatur

3. Die Schallpegelwerte werden in einem halbschalltoten Raum gemessen. Und die Schalleistungspegelwerte beruhen auf Messungen nach EN2102-1 unter den Bedingungen von EN14825.

4. ATW-A02 wird bei Verwendung der Solarthermiefunktion und der Poolheizungsfunktion benötigt.

5. Die oben genannten Daten können ohne vorherige Ankündigung zur zukünftigen Verbesserung der Qualität und Leistung geändert werden.

Haier
HVAC Solutions



L&G Klimatechnik GmbH
Ernst-Heinkel-Straße 19
48531 Nordhorn
05921 71209-00
info@lg-klima.de
www.lg-klima.de, shop.lg-klima.de