

**Haier**  
Heating

**NEU**

# R290 A2W WÄRMEPUMPE

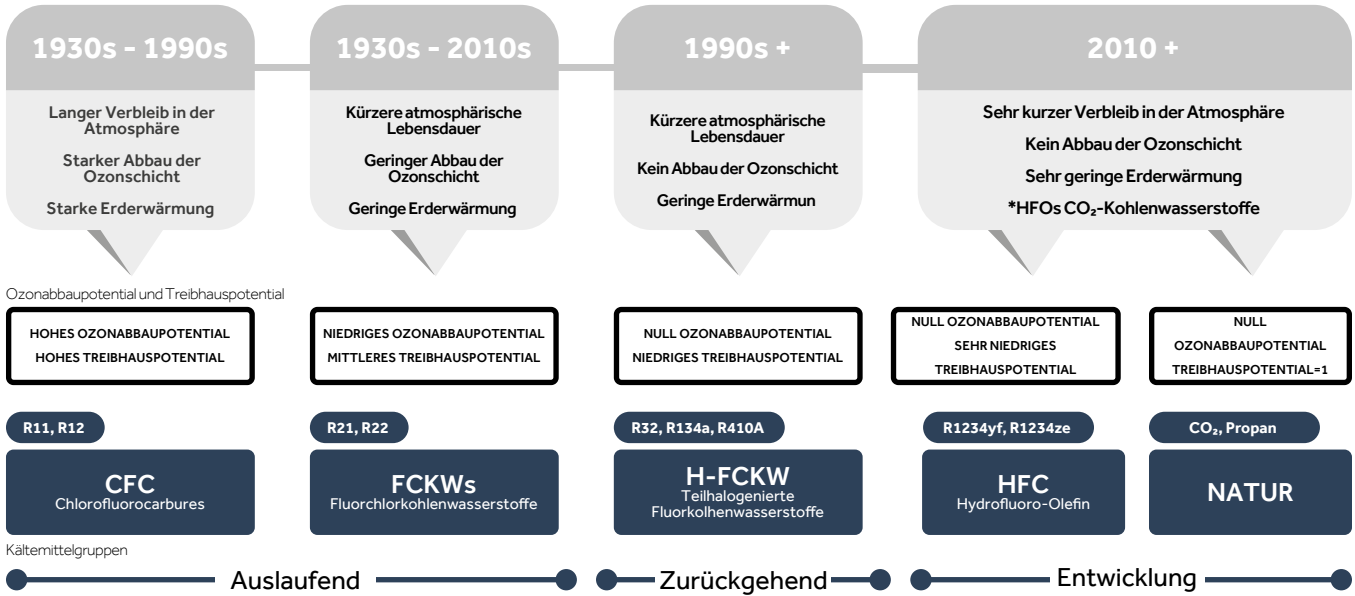
Nachhaltige und hocheffiziente Heizungslösungen  
dank modernster Technologie



Haierhvac.eu

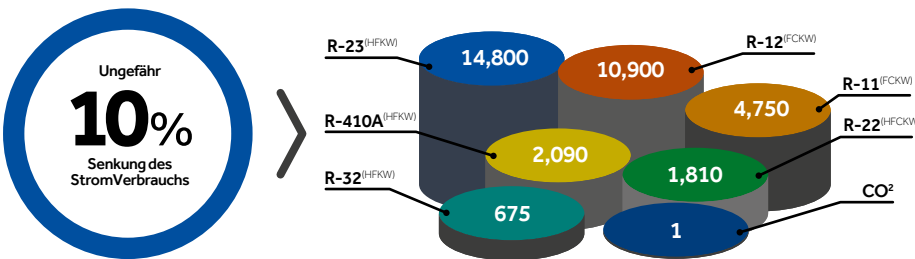
# Neu R290 A2W Wärmepumpe

## ÜBERGANG ZU KÄLTEMITTELN MIT GERINGEREM TREIBHAUSPOTENTIAL (GWP)

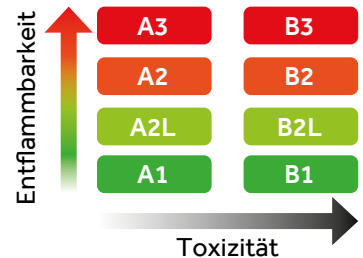


## ERDERWÄRMUNGSPOTENTIAL (GWP) AUF 100 JAHRE VERSCHIEDENER KÄLTEMITTEL\*

Quelle: Werte für 100 Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) aus dem vierten IPCC-Bewertungsbericht. Vergleichendes 100-Jahres-GWP: HFC410A, 2,090; HFC32, 675\*

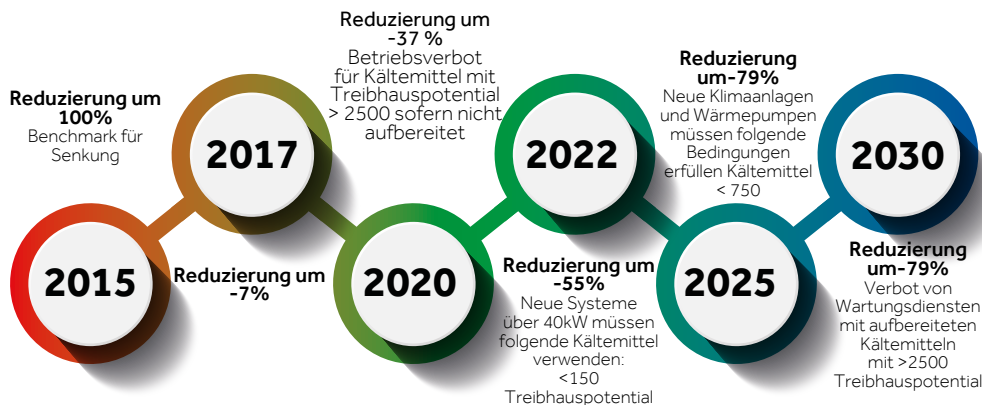


## SICHERHEITSGRUPPE



Der Buchstabe steht für den Toxizitätsgrad:  
A = Geringer Toxizitätsgrad  
B = Hoher Toxizitätsgrad

Die Zahl gibt die Entflammbarkeitsstufe an:  
1 = Nicht entflammbar  
2L = Mäßig entflammbar  
2 = Entflammbar  
3 = Leicht entflammbar



<b>R290</b> Refrigerant type: <b>Natural</b> GWP: Safety Group <b>3</b> <b>A3</b>	<b>R744</b> (CO <sub>2</sub> ) Refrigerant type: <b>Natural</b> GWP: Safety Group <b>1</b> <b>A1</b>
<b>R717</b> (Ammonia) Refrigerant type: <b>Natural</b> GWP: Safety Group <b>0</b> <b>B2L</b>	<b>R32</b> Refrigerant type: <b>HFC</b> GWP: Safety Group <b>675</b> <b>A2L</b>
<b>R410A</b> Refrigerant type: <b>HFC</b> GWP: Safety Group <b>2090</b> <b>A1</b>	

## WAS IST EINE LUFT-WASSERWÄRMEPUMPE?

Eine Luft-Wasser-Wärmepumpe überträgt Wärme aus der Außenluft auf Wasser. Dieses wiederum erwärmt den Raum über Heizkörper oder eine Fußbodenheizung. Sie kann auch das in einem Warmwasserspeicher gespeicherte Wasser für Warmwasserhähne, Bäder und Duschen erhitzen

Die Luft/Wasser-Wärmepumpen von Haier nutzen kostenlose erneuerbare Energie aus der Außenluft als Wärmequelle für die Raumheizung und die Warmwasserbereitung. Diese energieeffiziente und umweltfreundliche Lösung reduziert den Energieverbrauch, die Betriebskosten und die CO<sub>2</sub>-Emissionen beim Heizen im Vergleich zu herkömmlichen Öl- und Gaskesseln erheblich.




Das System nutzt die Energie der Außenluft, um eine hocheffiziente Lösung für Ihre Bedürfnisse zu schaffen, mit Wirkungsgraden von über 3:1 für die Leistungsaufnahme.

### Wie funktioniert eine Luftwärmepumpe?

Die Wärme aus der Luft wird in einer Flüssigkeit aufgenommen. Diese Flüssigkeit gelangt dann über einen Wärmetauscher in die Wärmepumpe, die die Temperatur erhöht und die Wärme an das Wasser überträgt.

## A2W-MODELLPALETTE

Dank der hervorragenden thermodynamischen Leistung des R290 und der fortschrittlichen Wärmepumpentechnologie trägt die neue Haier R290 Hochtemperaturserie dazu bei, die Kohlenstoffemissionen zu senken und die Ziele der Kohlenstoffneutralität zu erreichen.

TYP	R290					
GERÄTE	 <b>MONOBLOCK GT</b>		 <b>HYDRO ALL IN ONE GT</b>		 <b>HYDRO SPLIT GT</b>	
PHASEN	Phase 1	Phase 3	Phase 1	Phase 3	Phase 1	Phase 3
<b>4kW</b>	● AW042MUGHA		● AW042HUGHA (HU102F20AHYA)		● AW042HUGHA HU102WAHYA	
<b>5/6kW</b>	● AW062MUGHA		● AW062HUGHA HU102F20AHYA		● AW062HUGHA HU102WAHYA	
<b>7/8kW</b>	● AW082MUGHA		● AW082HUGHA HU102F20AHYA		● AW082HUGHA HU102WAHYA	
<b>9/10kW</b>	● AW102MUGHA	● AW10NMUGHA	● AW102HUGHA HU102F20AHYA	● AW10NHUGHA HU102F20AHYAE3	● AW102HUGHA HU102WAHYA	● AW10NHUGHA HU10NWAHYAE3
<b>11/12kW</b>	● AW122MXGHA	● AW12NMUGHA	● AW122HVGHA HU162F20AHYA	● AW12NHVGHA HU162F20AHYAE3	● AW122HVGHA HU162WAHYA	● AW12NHVGHA HU16NWAHYAE3
<b>14kW</b>	● AW142MXGHA	● AW14NMUGHA	● AW142HVGHA HU162F20AHYA	● AW14NHVGHA HU162F20AHYAE3	● AW142HVGHA HU162WAHYA	● AW14NHVGHA HU16NWAHYAE3
<b>15/16kW</b>	● AW162MXGHA	● AW16NMUGHA	● AW162HVGHA HU162F20AHYA	● AW16NHVGHA HU162F20AHYAE3	● AW162HVGHA HU162WAHYA	● AW16NHVGHA HU16NWAHYAE3

# Neu MONOBLOCK GT R290



ATW-A03



HW-WA101DBT

## Funktionen



R290



A+++ / A+++



Max. 80°C  
Heißwasser



Heizkurven



2-Zonenre-  
gelung



Automatik-  
Modus



Smart Grid



Modbus



DHW-Tank  
Solarsteuerun

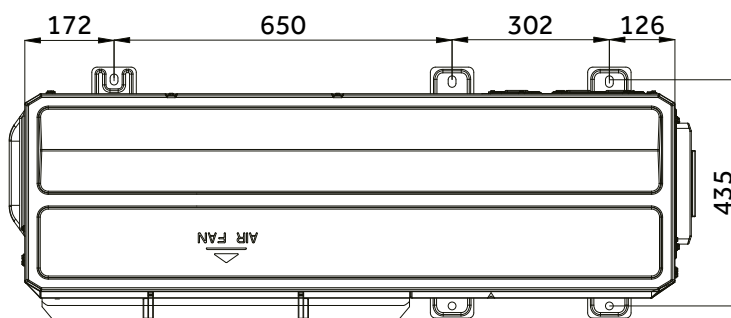
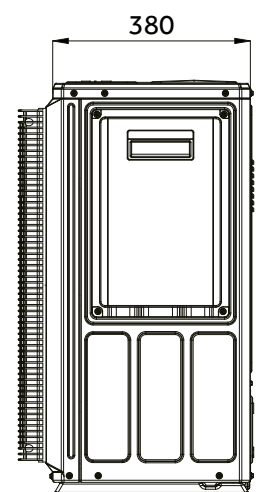
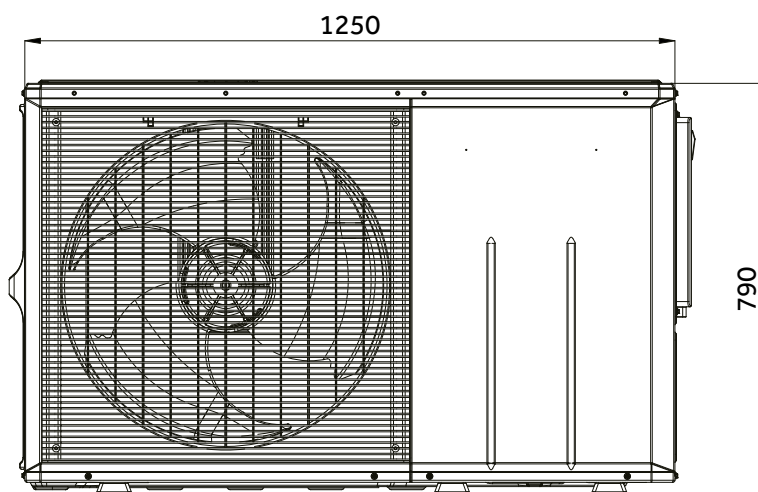


Pool-  
Erwärmung



Frostschutz

## Technische Illustrationen



**MONO GT**  
AW042MUGHA  
AW062MUGHA  
AW082MUGHA  
AW102MUGHA



4 kW

8 kW

6 kW

10 kW

Haier

Produktdaten			Monoblock 4kW-1Ph	Monoblock 6kW-1Ph	Monoblock 8kW-1Ph	Monoblock 10kW-1Ph
Modell			AW042MUGHA	AW062MUGHA	AW082MUGHA	AW102MUGHA
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Kapazität	kW	4.00	6.00	8.00	10.00
	Leistungsaufnahme	kW	0.73	1.12	1.50	1.96
	COP	-	5.50	5.35	5.35	5.10
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Kapazität	kW	4.00	6.00	8.00	10.00
	Leistungsaufnahme	kW	1.19	1.82	2.35	3.13
	COP	-	3.35	3.30	3.40	3.20
Raumheizung Durchschnittlicher Warmwasserausgang 35°C	SCOP	-	5.10	5.10	5.20	5.10
	ns	%	201	201	205	201
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittlicher Warmwasserausgang R55°C	SCOP	-	3.85	3.83	3.85	3.83
	ns	%	151	150	151	150
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Kapazität	kW	4.00	6.00	7.50	9.50
	Leistungsaufnahme	kW	0.79	1.20	1.58	2.21
	EER	-	5.05	5.00	4.75	4.30
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Kapazität	kW	3.50	5.00	6.80	8.50
	Leistungsaufnahme	kW	0.95	1.37	1.97	2.62
	EER	-	3.70	3.65	3.45	3.25
Außenbetriebs- temperaturbereich	Heizung	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35
	Kühlung	°C	10 - 48	10 - 48	10 - 48	10 - 48
	DHW	°C	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43
Wasseraustrittstempere- turbereich	Heizung	°C	20-80	20-80	20-80	20-80
	Kühlung	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
Lagertemperaturbereich (Tank)	DHW	°C	25-75	25-75	25-75	25-75
Wasserrohranschluss	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
Ausgleichsbehälter	L		4.5	4.5	4.5	4.5
Kompressor	Anzahl	-	1	1	1	1
	Typ	-	DC-Inverter-Doppelrotationsverdichter			
Kältemittel	Typ	-	R290			
	Ladung/CO2-Äq	kg/t	0.8/2.4	0.8/2.4	0.9/2.7	0.9/2.7
Netto-Abmessungen	(HxBxT)	mm	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380
Abmessungen der Verpackung	(HxBxT)	mm	1022 × 1395 × 595	1022 × 1395 × 595	1022 × 1395 × 595	1022 × 1395 × 595
Netto-/Bruttogewicht		kg	94/127	94/127	106/139	106/139
Schalldruckpegel*(1)		dB(A)	44	47	48	49
Schalleistungspegel*(1)		dB(A)	55	58	59	60
Stromversorgung		V/-/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Max. Betriebsstrom		A	13.5	13.5	18.6	18.6
Empfohlener Stromkreisunterbrecher		A	16.0	16.0	20.0	20.0
Zubehör	Verdrahtete Steuerung	-	HW-WA101DBT (standard)			
	PCB Box	-	ATW-A03 (standard)			
	Filter	-	Y-type (Standard)			

# Neu MONOBLOCK GT R290



ATW-A03



HW-WA101DBT

## Funktionen



R290



A+++ / A+++



Max. 80°C  
Heißwasser



Heizkurven



2-Zonenregelung



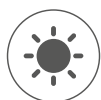
Automatik-Modus



Smart Grid



Modbus



DHW-Tank  
Solarsteuerung

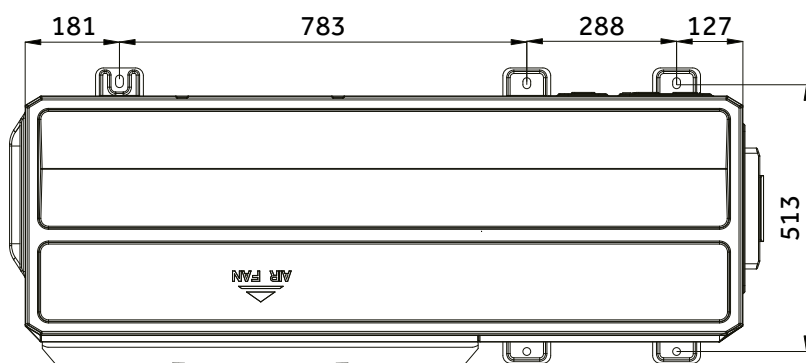
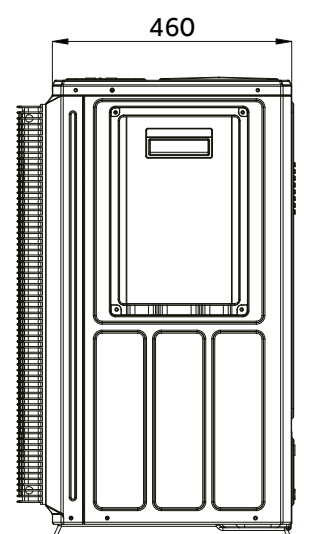
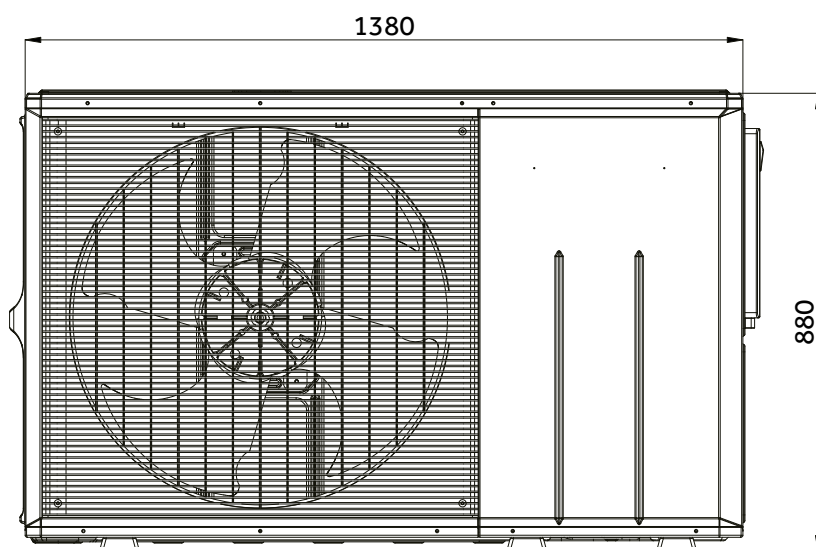


Pool-  
Erwärmung



Frostschutz

## Technische Illustrationen



### MONO GT

AW122MXGHA  
AW142MXGHA  
AW162MXGHA  
AW12NMXGHA  
AW14NMXGHA  
AW16NMXGHA

12 kW

14 kW

16 kW

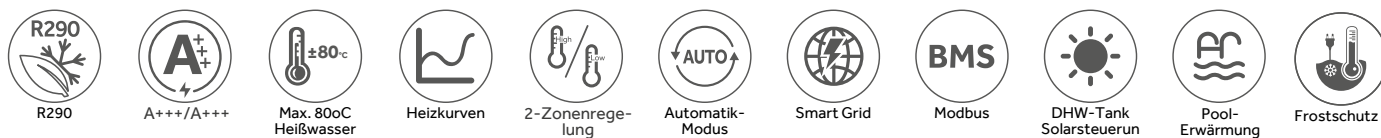
# Haier

Produktdaten			Monoblock 12kW-1Ph	Monoblock 14kW-1Ph	Monoblock 16kW-1Ph	Monoblock 12kW-3Ph	Monoblock 14kW-3Ph	Monoblock 16kW-3Ph
Modell			AW122MXGHA	AW142MXGHA	AW162MXGHA	AW12NMXGHA	AW14NMXGHA	AW16NMXGHA
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Kapazität	kW	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
	Leistungsaufnahme	kW	2.35	2.83	3.23	2.35	2.83	3.23
	COP	-	5.10	4.95	4.95	5.10	4.95	4.95
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Kapazität	kW	11.50	13.50	15.50	11.50	13.50	15.50
	Leistungsaufnahme	kW	3.48	4.22	5.08	3.48	4.22	5.08
	COP	-	3.30	3.20	3.05	3.30	3.20	3.05
Raumheizung Durchschnittlicher Warmwasserausgang 35°C	SCOP	-	4.82	4.80	4.80	4.82	4.80	4.80
	ns	%	190	189	189	190	189	189
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittlicher Warmwasserausgang 55°C	SCOP	-	3.85	3.83	3.85	3.85	3.83	3.85
	ns	%	151	150	151	151	150	151
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Kapazität	kW	11.50	13.50	15.50	11.50	13.50	15.50
	Leistungsaufnahme	kW	2.56	3.14	3.88	2.56	3.14	3.88
	EER	-	4.50	4.30	4.00	4.50	4.30	4.00
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Kapazität	kW	10.00	12.00	14.00	10.00	12.00	14.00
	Leistungsaufnahme	kW	2.99	3.75	4.52	2.99	3.75	4.52
	EER	-	3.35	3.20	3.10	3.35	3.20	3.10
Außenbetriebs- temperaturbereich	Heizung	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	Kühlung	°C	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	ECS	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Wasseraustrittstempere- turbereich	Heizung	°C	20~80	20~80	20~80	20~80	20~80	20~80
	Kühlung	°C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
Lagertemperaturbereich (Tank)	DHW	°C	25~75	25~75	25~75	25~75	25~75	25~75
Wasserrohranschluss	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
Ausgleichsbehälter		L	8	8	8	8	8	8
Kompressor	Anzahl	-	1	1	1	1	1	1
	Typ	-	DC-Inverter-Doppelrotationsverdichter					
Kältemittel	Typ	-	R290					
	Ladung/CO <sub>2</sub> -Äq.	kg/t	1.05/3.15	1.05/3.15	1.25/3.75	1.05/3.15	1.05/3.15	1.25/3.75
Netto-Abmessungen	(HxBxT)	mm	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460
Abmessungen der Verpackung	(HxBxT)	mm	1112 × 1526 × 675	1112 × 1526 × 675	1112 × 1526 × 675	1112 × 1526 × 675	1112 × 1526 × 675	1112 × 1526 × 675
Netto-/Bruttogewicht		kg	127/165	127/165	136/174	142/180	142/180	151/189
Schalldruckpegel*(1)		dB(A)	52	53	55	52	53	55
Schalleistungspegel*(1)		dB(A)	63	64	66	63	64	66
Stromversorgung		V/-/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Max. Betriebsstrom		A	30.6	30.6	34.8	10.2	10.2	11.6
Empfohlener Stromkreisunterbrecher		A	32.0	32.0	40.0	16.0	16.0	16.0
Zubehör	Verdrahtete Steuerung	-	HW-WA101DBT (Standard)					
	PCB Box	-	ATW-A03 (Standard)					
	Filter	-	Y-type (Standard)					

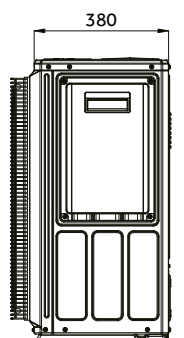
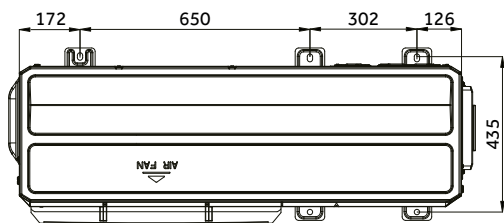
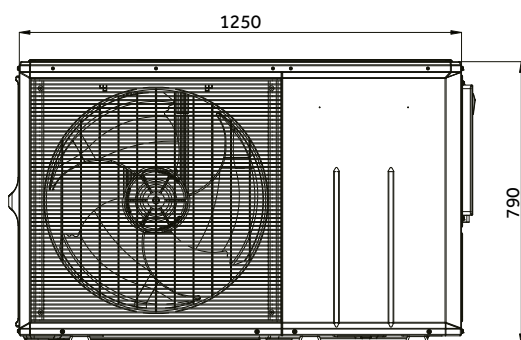
# Neu HYDRO ALL-IN-ONE GT R290



## Funktionen

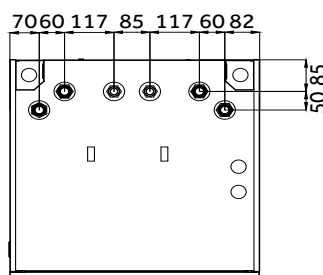
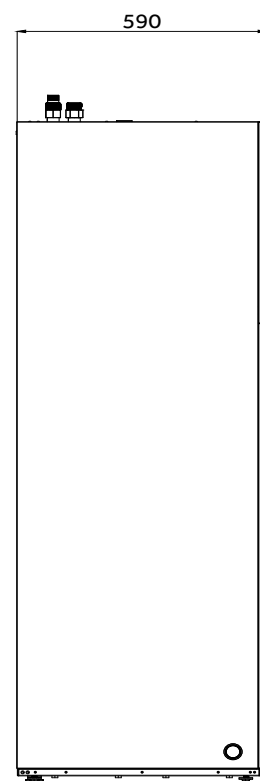
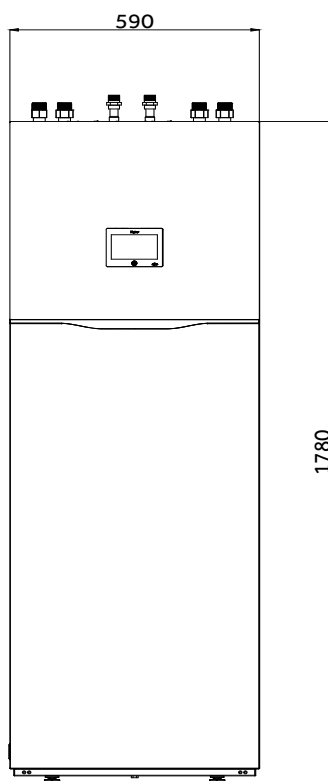


## Technische Illustrationen



### HYDRO ALL-IN-ONE

AW042HUGHA  
AW062HUGHA  
AW082HUGHA  
AW102HUGHA  
AW10NHUGHA



### HYDRO ALL-IN-ONE

HU102F20AHYA  
HU162F20AHYA  
HU102F20AHYAE3  
HU162F20AHYAE3

4 kW

8 kW

6 kW

10 kW

Haier

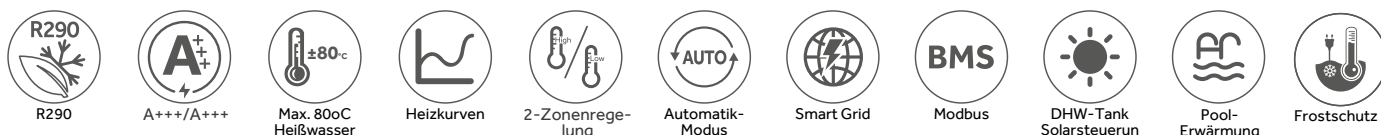
Modell			Hydro All in One 4kW-1Ph	Hydro All in One 6kW-1Ph	Hydro All in One 8kW-1Ph	Hydro All in One 10kW-1Ph	Hydro All in One 10kW-3Ph
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Kapazität	kW	4.00	6.00	8.00	10.00	10.00
	Leistungsaufnahme	kW	0.73	1.12	1.50	1.96	1.96
	COP	W/W	5.50	5.35	5.35	5.10	5.10
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Kapazität	kW	4.00	6.00	8.00	10.00	10.00
	Leistungsaufnahme	kW	1.19	1.82	2.35	3.13	3.13
	COP	W/W	3.35	3.30	3.40	3.20	3.20
Raumheizung Durchschnittlicher Warmwasserausgang 35°C	SCOP	-	5.10	5.10	5.20	5.10	5.10
	ns	%	201	201	205	201	201
	Leistungsaufnahme	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittlicher Warmwasserausgang 55°C	SCOP	-	3.85	3.83	3.85	3.83	3.83
	ns	%	151	150	151	150	150
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Kapazität	kW	4.00	6.00	7.50	9.50	9.50
	Leistungsaufnahme	kW	0.79	1.20	1.58	2.21	2.21
	EER	-	5.05	5.00	4.75	4.30	4.30
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Kapazität	kW	3.50	5.00	6.80	8.50	8.50
	Leistungsaufnahme	kW	0.95	1.37	1.97	2.62	2.62
	EER	-	3.70	3.65	3.45	3.25	3.25
<b>Innengerät</b>			<b>HU102F20AHYA</b>	<b>HU102F20AHYA</b>	<b>HU102F20AHYA</b>	<b>HU102F20AHYA</b>	<b>HU102F20AHYAE3</b>
Wasseraustrittstemperaturbereich	Heizung	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Kühlung	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Lagertemperaturbereich (Tank)	DHW	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
Wasserrohranschluss	Einlass/Auslass (außer für Warmwasser)	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Einlass/Auslass (Warmwasser)	Zoll	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Ausgleichsbehälter	L		8	8	8	8	8
Primärkreislauf	Druckbegrenzungsventil	bar	3	3	3	3	3
Stromversorgung	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Maximaler Betriebsstrom*(1)	A		14.1	14.1	14.1	14.1	14.1
Empfohlener Stromkreisunterbrecher	A		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
DHW-Tank	Typ	-	Acier inoxydable duplex 2205				
	Tankvolumen	L	200	200	200	200	200
	Maximal zulässiger Wasserdruck	bar	7	7	7	7	7
	Tankheizung	kW	3	3	3	3	3
Angegebenes Lastprofil	-		L	L	L	L	L
COP*(2)	-		3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Energieeffizienzklasse der Warmwasserbereitung	-		A+	A+	A+	A+	A+
Elektrische Zusatzheizung	Stromversorgung	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
	Kapazität	kW	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2
	Schritte	-	2	2	2	2	2
	Max. Betriebsstrom	A	14.0	14.0	14.0	14.0	5.0
	Empfohlener Stromkreisunterbrecher	A	20.0	20.0	20.0	20.0	10.0
Schalleistungspegel	dB		40	40	40	40	40
Netto-Abmessungen	(HxBxT)	mm	1780 × 590 × 590	1780 × 590 × 590	1780 × 590 × 590	1780 × 590 × 590	1780 × 590 × 590
Verpackung	(HxBxT)	mm	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695
Netto-/Bruttogewicht	kg		115 / 131	115 / 131	115 / 131	115 / 131	115.5 / 131.5
<b>Außeneinheit</b>			<b>AW042HUGHA</b>	<b>AW062HUGHA</b>	<b>AW082HUGHA</b>	<b>AW102HUGHA</b>	<b>AW10NHUGHA</b>
Betriebstemperaturbereich im Freien	Heizung	°C	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35
	Kühlung	°C	10 - 48	10 - 48	10 - 48	10 - 48	10 - 48
	DHW	°C	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43
Wasserrohranschluss	Einlass/Auslass	pouce	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
Kompressor	Anzahl	-	1	1	1	1	1
	Typ	-	DC-Inverter-Doppelrotationsverdichter				
Kältemittel	Typ	-	R290				
	Ladung/CO <sub>2</sub> -Äq.	kg/T	0.8/2.4	0.8/2.4	0.9/2.7	0.9/2.7	0.9/2.7
Schalldruckpegel *(3)	dB(A)		44	47	48	49	49
Schalleistungspegel *(3)	dB(A)		55	58	59	60	60
Netto-Abmessungen	(HxBxT)	mm	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380
Abmessungen der Verpackung	(HxBxT)	mm	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550
Netto-/Bruttogewicht	kg		86/109	86/109	98/121	98/121	113/136
Stromversorgung	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Maximaler Betriebsstrom	A		13.5	13.5	18.6	18.6	6.2
Empfohlener Stromkreisunterbrecher	A		16.0	16.0	20.0	20.0	16.0



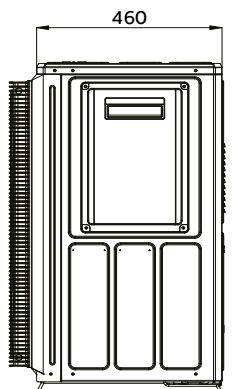
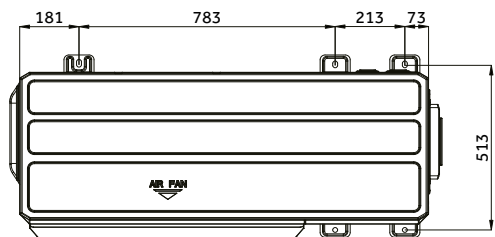
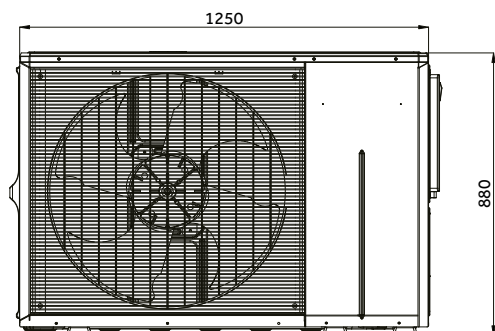
# Neu HYDRO ALL-IN-ONE GT R290



## Funktionen



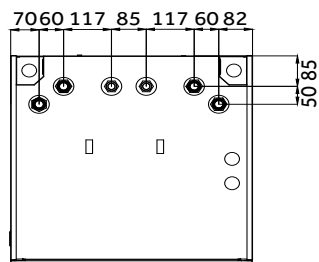
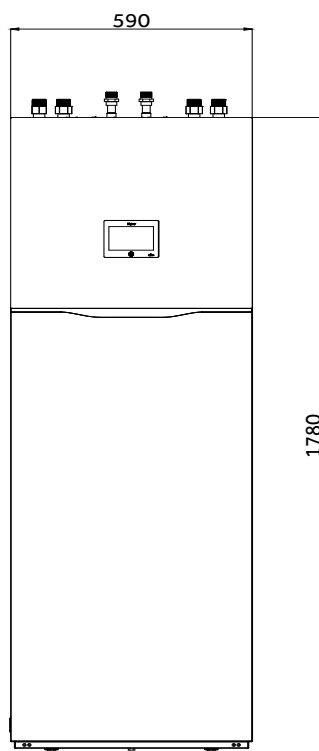
## Technische Illustrationen



### HYDRO ALL-IN-ONE

AW122HVGHA  
AW142HVGHA  
AW162HVGHA

AW12NHVGHA  
AW14NHVGHA  
AW16NHVGHA



### HYDRO ALL-IN-ONE

HU102F20AHYA  
HU162F20AHYA

HU102F20AHYAE3  
HU162F20AHYAE3

12 kW

14 kW

16 kW

Haier

Modell			Hydro All in One 12kW-1Ph	Hydro All in One 14kW-1Ph	Hydro All in One 16kW-1Ph	Hydro All in One 12kW-3Ph	Hydro All in One 14kW-3Ph	Hydro All in One 16kW-3Ph
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Kapazität	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	Leistungsaufnahme	kW	2,35	2,83	3,23	2,35	2,83	3,23
	COP	W/W	5,10	4,95	4,95	5,10	4,95	4,95
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Kapazität	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Leistungsaufnahme	kW	3,48	4,22	5,08	3,48	4,22	5,08
	COP	W/W	3,30	3,20	3,05	3,30	3,20	3,05
Raumheizung Durchschnittlicher Warm- wasserausgang 35°C	SCOP	-	4,82	4,80	4,80	4,82	4,80	4,80
	ns	%	190	189	189	190	189	189
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittlicher Warm- wasserausgang 55°C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85	3,85	3,83	3,85
	ns	%	151	150	151	151	150	151
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Kapazität	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Leistungsaufnahme	kW	2,56	3,14	3,88	2,56	3,14	3,88
	EER	-	4,50	4,30	4,00	4,50	4,30	4,00
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Kapazität	kW	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00	14,00
	Leistungsaufnahme	kW	2,99	3,75	4,52	2,99	3,75	4,52
	EER	-	3,35	3,20	3,10	3,35	3,20	3,10
<b>Innengerät</b>			<b>HU162F20AHYA</b>	<b>HU162F20AHYA</b>	<b>HU162F20AHYA</b>	<b>HU162F20AHYAE3</b>	<b>HU162F20AHYAE3</b>	<b>HU162F20AHYAE3</b>
Wasseraustritts- temperaturbereich	Heizung	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Kühlung	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Lagertemperaturbereich (Tank)	DHW	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
Wasserrohranschluss	Einlass/Auslass (außer für Warmwasser)	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Einlass/Auslass (Warmwasser)	Zoll	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Ausgleichsbehälter	L		8	8	8	8	8	8
Primärkreislauf	Druckbegrenzungsventil	bar	3	3	3	3	3	3
Stromversorgung	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Maximaler Betriebsstrom*(1)	A		15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Empfohlener Stromkreisunterbrecher	A		20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
DHW-Tank	Typ	-	2205 Duplex-Edelstahl					
	Tankvolumen	L	200	200	200	200	200	200
	Maximal zulässiger Wasserdruck	bar	7	7	7	7	7	7
	Tankheizung	kW	3	3	3	3	3	3
	Angegebenes Lastprofil	-	L	L	L	L	L	L
COP*(2)	-	3,5	3,5	3,5	3,3	3,3	3,3	
Energieeffizienzklasse der Warmwasserbereitung	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Elektrische Zusatzheizung	Stromversorgung	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Kapazität	kW	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4
	Schritte	-	2	2	2	2	2	2
	Max. Betriebsstrom	A	27,5	27,5	27,5	9,5	9,5	9,5
	Empfohlener Stromkreisunterbrecher	A	40,0	40,0	40,0	16,0	16,0	16,0
Schalleistungspegel	dB		42	42	42	42	42	
Netto-Abmessungen	(HxBxT)	mm	1780 × 590 × 590	1780 × 590 × 590	1780 × 590 × 590	1780 × 590 × 590	1780 × 590 × 590	1780 × 590 × 590
Abmessungen der Verpackung	(HxBxT)	mm	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695
Netto-/Bruttogewicht	kg		116,5 / 132,5	116,5 / 132,5	116,5 / 132,5	117 / 133	117 / 133	117 / 133
<b>Außeneinheit</b>			<b>AW122HVGHA</b>	<b>AW142HVGHA</b>	<b>AW162HVGHA</b>	<b>AW12NHVGHA</b>	<b>AW14NHVGHA</b>	<b>AW16NHVGHA</b>
Betriebstemperaturbereich im Freien	Heizung	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35
	Kühlung	°C	10 -48	10 -48	10 -48	10 -48	10 -48	10 -48
	DHW	°C	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43
Wasserrohranschluss	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	
Kompressor	Anzahl	-	1	1	1	1	1	1
	Typ	-	DC-Inverter-Doppelrotationsverdichter					
Kältemittel	Typ	-	R290					
	Ladung/CO <sub>2</sub> -Äq.	kg/t	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75
Schalldruckpegel *(3)	dB(A)		52	53	55	52	53	55
Schalleistungspegel *(3)	dB		63	64	66	63	64	66
Netto-Abmessungen	(HxBxT)	mm	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460
Abmessungen der Verpackung	(HxBxT)	mm	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630
Netto-/Bruttogewicht	kg		114/140	114/140	123/149	129/155	129/155	138/164
Stromversorgung	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Maximaler Betriebsstrom	A		30,6	30,6	34,8	10,2	10,2	11,6
Empfohlener Stromkreisunterbrecher	A		32,0	32,0	40,0	16,0	16,0	16,0

# Neu HYDRO SPLIT GT R290



## Funktionen



R290



A+++ / A+++



Max. 80°C  
Heißwasser



Heizkurven



2-Zonenregelung



Automatik-Modus



Smart Grid



Modbus



DHW-Tank  
Solarsteuerung

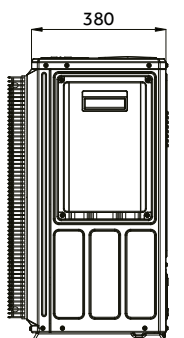
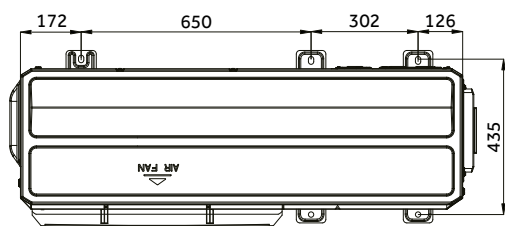
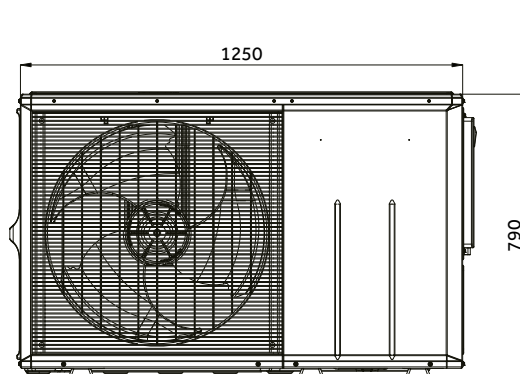


Pool-  
Erwärmung

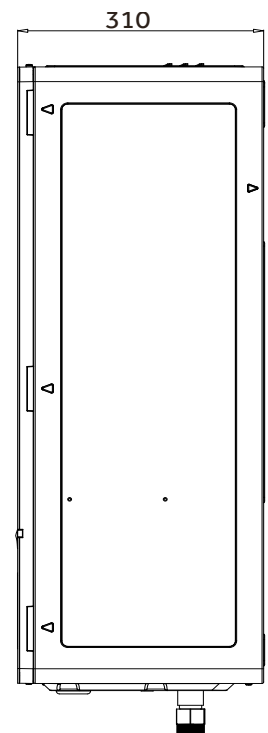
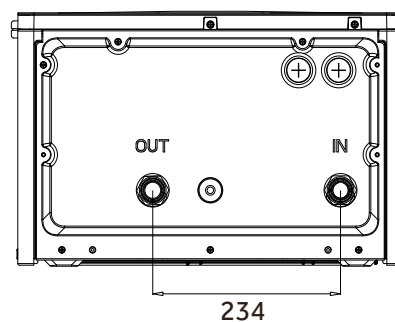
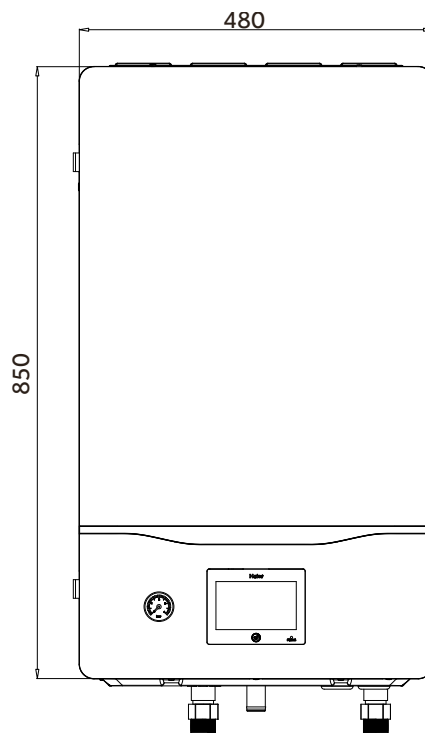


Frostschutz

## Technische Illustrationen



**HYDRO SPLIT**  
AW042HUGHA  
AW062HUGHA  
AW082HUGHA  
AW102HUGHA  
AW10NHUGHA



**HYDRO SPLIT**  
HU102WAHYA  
HU162WAHYA  
HU10NWAHYAE3  
HU16NWAHYAE3

4 kW

8 kW

6 kW

10 kW

# Haier

Produktdaten			Hydro Split 4kW-1Ph	Hydro Split 6kW-1Ph	Hydro Split 8kW-1Ph	Hydro Split 10kW-1Ph	Hydro Split 10kW-3Ph
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Kapazität	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme	kW	0,73	1,12	1,50	1,96	1,96
	COP	W/W	5,50	5,35	5,35	5,10	5,10
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Kapazität	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,19	1,82	2,35	3,13	3,13
	COP	W/W	3,35	3,30	3,40	3,20	3,20
Raumheizung Durchschnittlicher Warm- wasserausgang 35°C	SCOP	-	5,10	5,10	5,20	5,10	5,10
	ns	%	201	201	205	201	201
Raumheizung Durchschnittlicher Warm- wasserausgang 55°C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85	3,83	3,83
	ns	%	151	150	151	150	150
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Kapazität	kW	4,00	6,00	7,50	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme	kW	0,79	1,20	1,58	2,21	2,21
	EER	-	5,05	5,00	4,75	4,30	4,30
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Kapazität	kW	3,50	5,00	6,80	8,50	8,50
	Leistungsaufnahme	kW	0,95	1,37	1,97	2,62	2,62
	EER	-	3,70	3,65	3,45	3,25	3,25
<b>Innengerät</b>			<b>HU102WAHYA</b>	<b>HU102WAHYA</b>	<b>HU102WAHYA</b>	<b>HU102WAHYA</b>	<b>HU10NWAHYAE3</b>
Wasseraustritts- temperaturbereich	Heizung	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Kühlung	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Lagertemperaturbereich (Tank)	DHW	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
Wasserrohranschluss	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
Ausgleichsbehälter		L	8	8	8	8	8
Elektrische Zusatzheizung	Kapazität	kW	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2
Stromversorgung		V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Maximaler Betriebsstrom		A	14,1	14,1	14,1	14,1	5,0
Empfohlener Stromkreisunterbrecher		A	20,0	20,0	20,0	20,0	10,0
Schalleistungspegel		dB	40	40	40	40	40
Netto-Abmessungen	(HxBxT)	mm	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310
Abmessungen der Verpackung	(HxBxT)	mm	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460
Netto-/Bruttogewicht	HU1*2WAHYA**	kg	35,5 / 49	35,5 / 49	35,5 / 49	35,5 / 49	36 / 49,5
	HU1*2WAHYB**	kg	32,5/46	32,5/46	32,5/46	32,5/46	/
<b>Außeneinheit</b>			<b>AW042HUGHA</b>	<b>AW062HUGHA</b>	<b>AW082HUGHA</b>	<b>AW102HUGHA</b>	<b>AW10N2HUGHA</b>
Betriebstemperaturbereich im Freien	Heizung	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	Kühlung	°C	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	DHW	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Wasserrohranschluss	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
Kompressor	Anzahl	-	1	1	1	1	1
	Typ	-	DC-Inverter-Doppelrotationsverdichter				
Kältemittel	Typ	-	R290				
	Ladung/CO <sub>2</sub> -Äq.	kg/t	0,8/2,4	0,8/2,4	0,9/2,7	0,9/2,7	0,9/2,7
Schalldruckpegel *(1)		dB(A)	44	47	48	49	49
Schalleistungspegel *(1)		dB	55	58	59	60	60
Netto-Abmessungen	(HxBxT)	mm	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380
Abmessungen der Verpackung	(HxBxT)	mm	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550
Netto-/Bruttogewicht		kg	86/109	86/109	98/121	98/121	113/136
Stromversorgung		V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Maximaler Betriebsstrom		A	13,5	13,5	18,6	18,6	6,2
Empfohlener Stromkreisunterbrecher		A	16,0	16,0	20,0	20,0	16,0

# Neu HYDRO SPLIT GT R290



## Funktionen



R290



A+++ / A+++



Max. 80°C  
Heißwasser



Heizkurven



2-Zonenregelung



Automatik-Modus



Smart Grid



Modbus



DHW-Tank  
Solarsteuerung

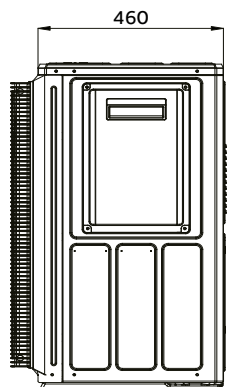
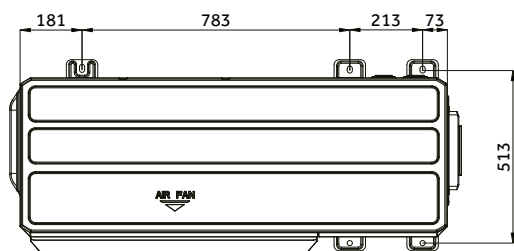
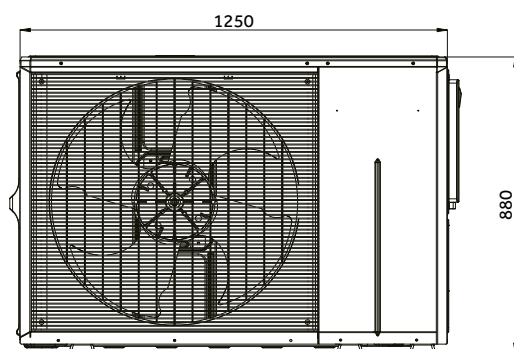


Pool-  
Erwärmung

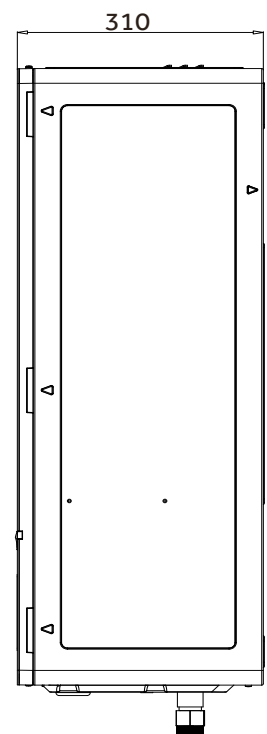
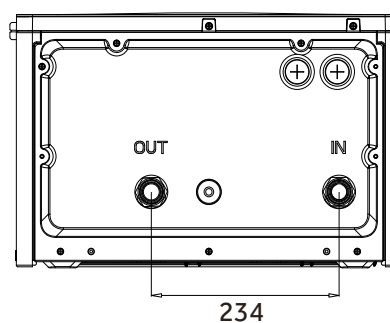
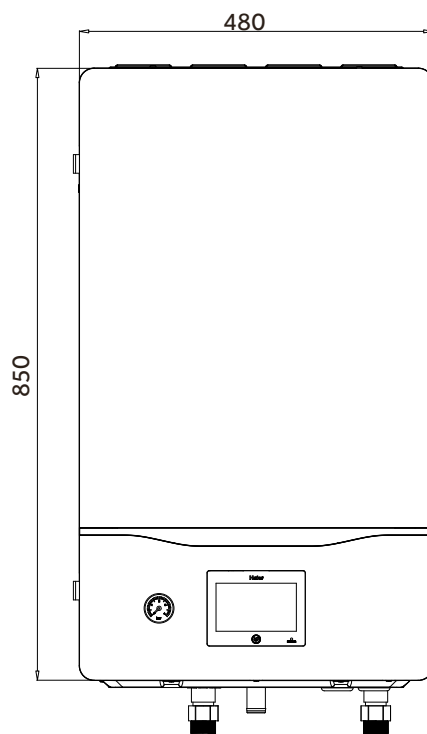


Frostschutz

## Technische Illustrationen



**HYDRO SPLIT**  
AW122HVGHA  
AW142HVGHA  
AW162HVGHA  
  
AW12NHVGHA  
AW14NHVGHA  
AW16NHVGHA



**HYDRO SPLIT**  
HU102WAHYA  
HU162WAHYA  
  
HU10NWAHYAE3  
HU16NWAHYAE3



12 kW

14 kW

16 kW

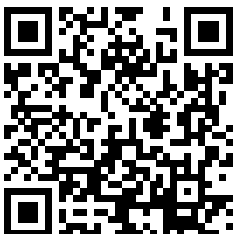
# Haier

Produktdaten			Hydro Split 12kW-1Ph	Hydro Split 14kW-1Ph	Hydro Split 16kW-1Ph	Hydro Split 12kW-3Ph	Hydro Split 14kW-3Ph	Hydro Split 16kW-3Ph
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Kapazität	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	Leistungsaufnahme	kW	2,35	2,83	3,23	2,35	2,83	3,23
	COP	W/W	5,10	4,95	4,95	5,10	4,95	4,95
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Kapazität	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Leistungsaufnahme	kW	3,48	4,22	5,08	3,48	4,22	5,08
	COP	W/W	3,30	3,20	3,05	3,30	3,20	3,05
Raumheizung Durchschnittlicher Warm- wasserausgang 35°C	SCOP	-	4,82	4,80	4,80	4,82	4,80	4,80
	ns	%	190	189	189	190	189	189
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittlicher Warm- wasserausgang 55°C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85	3,85	3,83	3,85
	ns	%	151	150	151	151	150	151
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Kapazität	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Leistungsaufnahme	kW	2,56	3,14	3,88	2,56	3,14	3,88
	EER	-	4,50	4,30	4,00	4,50	4,30	4,00
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Kapazität	kW	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00	14,00
	Leistungsaufnahme	kW	2,99	3,75	4,52	2,99	3,75	4,52
	EER	-	3,35	3,20	3,10	3,35	3,20	3,10
<b>Innengerät</b>			<b>HU162WAHYA</b>	<b>HU162WAHYA</b>	<b>HU162WAHYA</b>	<b>HU16NWAHYAE3</b>	<b>HU16NWAHYAE3</b>	<b>HU16NWAHYAE3</b>
Wasseraustritts- temperaturbereich	Heizung	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Kühlung	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Lagertemperaturbereich (Tank)	DHW	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
Wasserrohranschluss	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
Ausgleichsbehälter		L	8	8	8	8	8	8
Elektrische Zusatzheizung	Kapazität	kW	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4
Stromversorgung		V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Maximaler Betriebsstrom		A	28,2	28,2	28,2	9,5	9,5	9,5
Empfohlener Stromkreisunterbrecher		A	40,0	40,0	40,0	16,0	16,0	16,0
Schalleistungspegel		dB	42	42	42	42	42	42
Netto-Abmessungen	HxBxT	mm	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310
Abmessungen der Verpackung	HxBxT	mm	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460
Netto-/Bruttogewicht	HU1*2WAHYA**	kg	37 / 50,5	37 / 50,5	37 / 50,5	37,5 / 51	37,5 / 51	37,5 / 51
	HU1*2WAHYB**	kg	34/47,5	34/47,5	34/47,5	34,5/48	34,5/48	34,5/48
<b>Außeneinheit</b>			<b>AW122HVGHA</b>	<b>AW142HVGHA</b>	<b>AW162HVGHA</b>	<b>AW12NHVGHA</b>	<b>AW14NHVGHA</b>	<b>AW16NHVGHA</b>
Betriebstemperaturbereich im Freien	Heizung	°C	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35
	Kühlung	°C	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	DHW	°C	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43
Wasserrohranschluss	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	
Kompressor	Anzahl	-	1	1	1	1	1	1
	Typ	-	DC-Inverter-Doppelrotationsverdichter					
Kältemittel	Typ	-	R290					
	Ladung/CO <sub>2</sub> -Äq.	kg/t	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75
Schalldruckpegel *(1)		dB(A)	52	53	55	52	53	55
Schalleistungspegel *(1)		dB	63	64	66	63	64	66
Netto-Abmessungen	HxBxT	mm	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460
Abmessungen der Verpackung	HxBxT	mm	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630
Netto-/Bruttogewicht		kg	114/140	114/140	123/149	129/155	129/155	138/164
Stromversorgung		V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Maximaler Betriebsstrom		A	30,6	30,6	34,8	10,2	10,2	11,6
Empfohlener Stromkreisunterbrecher		A	32,0	32,0	40,0	16,0	16,0	16,0

**Haier**  
Heating



# R290 A2W WÄRME- PUMPE



**Haier HVAC**  
haierhvac.eu