

HYDRO SPLIT R290



AW042HUGHA
AW062HUGHA
AW082HUGHA
AW102HUGHA
AW10NHUGHA

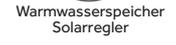


HU102WAHYA
HU162WAHYA
HU10NWAHYAE3
HU16NWAHYAE3

Unser Hydro-Split-Innengerät hat das Ausdehnungsgefäß, den Strömungsschalter und die Wasserpumpe in einem einzigen Gerät.

Die „All-in-One“-Geräte verfügen über eine in ihrem Inneren montierte Kabelzentrale, die die Verdrahtung vereinfacht. Es wird mit einem 2-adrigen Kabel an das Außengerät angeschlossen.

Produkttyp			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)	Nennleistung	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)	Nennleistung	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 Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35 °C	SCOP	-	5,10	5,10	5,20	5,10	5,10
	ns	%	201	201	205	201	201
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 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)	Nennleistung	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)	Nennleistung	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
Innengerät			HU102WAHYA	HU102WAHYA	HU102WAHYA	HU102WAHYA	HU10NWAHYAE3
Austrittendes Wasser Umgebungstemperatur	Heizen	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Lagerungsbereich (Tank)	Brauchwasser	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
Wasserleitung Anschluss	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
Ausdehnungsgefäß	L		8	8	8	8	8
Elektrische Zusatzheizung	Nennleistung	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 Sicherungsschalter	A		20,0	20,0	20,0	20,0	10,0
Schalleistungspegel	dB		40	40	40	40	40
Netto-Abmessung	(HxBxT)	mm	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310
Verpackungsabmessungen	(HxBxT)	mm	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 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	/
Außengerät			AW042HUGHA	AW062HUGHA	AW082HUGHA	AW102HUGHA	AW10NHUGHA
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35
	Kühlen	°C	10-48	10-48	10-48	10-48	10-48
	Brauchwasser	°C	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43
Kältetechnische Anschlüsse	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-Wechselrichter doppelte Rotation				
Kältemittel	Typ	-	R290				
	Ladung/CO ₂ -Äquivalent	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-Abmessung	(HxBxT)	mm	790 x 1250 x 380	790 x 1250 x 380	790 x 1250 x 380	790 x 1250 x 380	790 x 1250 x 380
Verpackungsabmessungen	(HxBxT)	mm	1022 x 1395 x 550	1022 x 1395 x 550	1022 x 1395 x 550	1022 x 1395 x 550	1022 x 1395 x 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 Sicherungsschalter	A		16,0	16,0	20,0	20,0	16,0



*(1) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf EN14511-2018 und die Prüfmethode auf EN12102-2017(A7/W35)
* HU1*2WAHYA** steht für das Gerät ohne 3-Wege-Ventil, mit Ausdehnungsgefäß
* HU1*2WAHYB** steht für das Gerät mit 3-Wege-Ventil, ohne Ausdehnungsgefäß

HYDRO SPLIT R290



AW122HVGHA
AW142HVGHA
AW162HVGHA

AW12NHVGHA
AW14NHVGHA
AW16NHVGHA



HU102WAHYA
HU162WAHYA

HU10NWAHYAE3
HU16NWAHYAE3

Unser Hydro-Split-Innengerät hat das Ausdehnungsgefäß, den Strömungsschalter und die Wasserpumpe in einem einzigen Gerät.

Die „All-in-One“-Geräte verfügen über eine in ihrem Inneren montierte Kabelzentrale, die die Verdrahtung vereinfacht. Es wird mit einem 2-adrigen Kabel an das Außengerät angeschlossen.

Produkttyp			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)	Nennleistung	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)	Nennleistung	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 Durchschnittliches Klima 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 Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55 °C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85	3,85	3,83	3,85
	ns	%	151	150	151	150	151	151
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Nennleistung	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)	Nennleistung	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
Innengerät			HU162WAHYA	HU162WAHYA	HU162WAHYA	HU16NWAHYAE3	HU16NWAHYAE3	HU16NWAHYAE3
Austrittendes Wasser Umgebungstemperatur	Heizen	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Lagertemperaturbereich (Tank)	Brauchwasser	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
Wasserleitung Anschluss	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
Ausdehnungsgefäß	L		8	8	8	8	8	8
Elektrische Zusatzheizung	Nennleistung	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 Sicherungsschalter	A		40,0	40,0	40,0	16,0	16,0	16,0
Schalleistungspegel	dB		42	42	42	42	42	42
Netto-Abmessung	HxBxT	mm	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310
Verpackungsabmessungen	HxBxT	mm	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 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
Außengerät			AW122HVGHA	AW142HVGHA	AW162HVGHA	AW12NHVGHA	AW14NHVGHA	AW16NHVGHA
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35
	Kühlen	°C	10-48	10-48	10-48	10-48	10-48	10-48
	Brauchwasser	°C	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43
Kältetechnische Anschlüsse	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-Wechselrichter doppelte Rotation					
Kältemittel	Typ	-	R290					
	Ladung/CO2-Äquivalent	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-Abmessung	HxBxT	mm	880 x 1250 x 460	880 x 1250 x 460	880 x 1250 x 460	880 x 1250 x 460	880 x 1250 x 460	880 x 1250 x 460
Verpackungsabmessungen	HxBxT	mm	1112 x 1396 x 630	1112 x 1396 x 630	1112 x 1396 x 630	1112 x 1396 x 630	1112 x 1396 x 630	1112 x 1396 x 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 Sicherungsschalter	A		32,0	32,0	40,0	16,0	16,0	16,0

*(1) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf EN14511-2018 und die Prüfmethode auf EN12102-2017(A7/W35)
 *HU1*2WAHYA** steht für das Gerät ohne 3-Wege-Ventil, mit Ausdehnungsgefäß
 HU1*2WAHYB steht für das Gerät mit 3-Wege-Ventil, ohne Ausdehnungsgefäß



HYDRO SPLIT: Build it yourself R290



AW042HUGHA
AW062HUGHA
AW082HUGHA
AW102HUGHA
AW10NHUGHA



ATW-A03N
(standard)

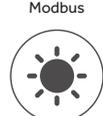
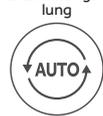
HW-WA101DBT
(standard)

Wenn Sie Ihr eigenes System bauen oder einen vorinstallierten Zylinder bauen möchten, bieten wir Ihnen ein System zum Selberbauen an. Dieses verwendet die Hydro-Split-Außeneinheit.

Sie benötigen dann das Bausatz-Set **ATW-E02N** zum Selberbauen, das den Durchflussschalter und die Verkabelungszentrale **ATW-A03N** umfasst. Der Installateur muss eine Wasserpumpe und ein Ausdehnungsgefäß für das System bereitstellen.

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)	Nennleistung	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)	Nennleistung	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 Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35 °C	SCOP	-	5.10	5.10	5.20	5.10	5.10
	ns	%	201	201	205	201	201
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 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)	Nennleistung	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)	Nennleistung	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
Außengerät			AW042HUGHA	AW062HUGHA	AW082HUGHA	AW102HUGHA	AW10NHUGHA
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35
	Kühlen	°C	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	Brauchwasser	°C	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43
Kältetechnische Anschlüsse	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Anzahl	-	1	1	1	1	1
Kompressor	Typ	-	DC inverter twin rotary				
	Typ	-	R290				
Kältemittel	Ladung/CO2-Äquivalent	kg/t	0.8/2.4	0.8/2.4	0.9/2.7	0.9/2.7	0.9/2.7
	Schallleistungspegel *(1)	dB(A)	44	47	48	49	49
Schallleistungspegel *(1)	dB	55	58	59	60	60	
Netto-Abmessung	(HxBxT)	mm	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380
Verpackungsabmessungen	(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 Sicherungsschalter		A	16.0	16.0	20.0	20.0	16.0

*(1) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf EN14511-2018 und die Prüfmethode auf EN12102-2017(A7/W35)
* HU1*2WAHYA** steht für das Gerät ohne 3-Wege-Ventil, mit Ausdehnungsgefäß
* HU1*2WAHYB** steht für das Gerät mit 3-Wege-Ventil, ohne Ausdehnungsgefäß



HYDRO SPLIT: Build it yourself R290



AW122HVGHA
AW142HVGHA
AW162HVGHA

AW12NHVGHA
AW14NHVGHA
AW16NHVGHA



ATW-A03N
(standard)

HW-WA101DBT
(standard)

Wenn Sie Ihr eigenes System bauen oder einen vorinstallierten Zylinder bauen möchten, bieten wir Ihnen ein System zum Selberbauen an. Dieses verwendet die Hydro-Split-Außeneinheit.

Sie benötigen dann das Bausatz-Set **ATW-E02N** zum Selberbauen, das den Durchflussschalter und die Verkabelungszentrale **ATW-A03N** umfasst. Der Installateur muss eine Wasserpumpe und ein Ausdehnungsgefäß für das System bereitstellen.

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)	Nennleistung	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)	Nennleistung	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 Durchschnittliches Klima 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 Durchschnittliches Klima 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)	Nennleistung	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)	Nennleistung	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
Außengerät			AW122HVGHA	AW142HVGHA	AW162HVGHA	AW12NHVGHA	AW14NHVGHA	AW16NHVGHA
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35
	Kühlen	°C	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	Brauchwasser	°C	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43
Kältetechnische Anschlüsse	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1					
	Anzahl	-	1	1	1	1	1	1
Kompressor	Typ	-	DC inverter twin rotary					
	Typ	-	R290					
Kältemittel	Ladung/CO2-Aquivalent	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
	Schallleistungspegel *(1)	dB(A)	52	53	55	52	53	55
Schalldruckpegel *(1)	Schalleistungspegel *(1)	dB	63	64	66	63	64	66
	Netto-Abmessung (HxBxT)	mm	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460
Verpackungsabmessungen (HxBxT)	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	Empfohlener Sicherungsschalter	A	30.6	30.6	34.8	10.2	10.2	11.6
		A	32.0	32.0	40.0	16.0	16.0	16.0

*(1) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf EN14511-2018 und die Prüfmethode auf EN12102-2017(A7/W35)
* HU1*2WAHYA** steht für das Gerät ohne 3-Wege-Ventil, mit Ausdehnungsgefäß
* HU1*2WAHYB** steht für das Gerät mit 3-Wege-Ventil, ohne Ausdehnungsgefäß



R290



A+++/A+++



±80°C

Max. 80°C
Warmwasser



Klima-Kurve



2-Zonenregelung



Auto-Modus



Smart Grid



Modbus



Warmwasserspeicher
Solarregler



Pool Heizung



Frostschutz