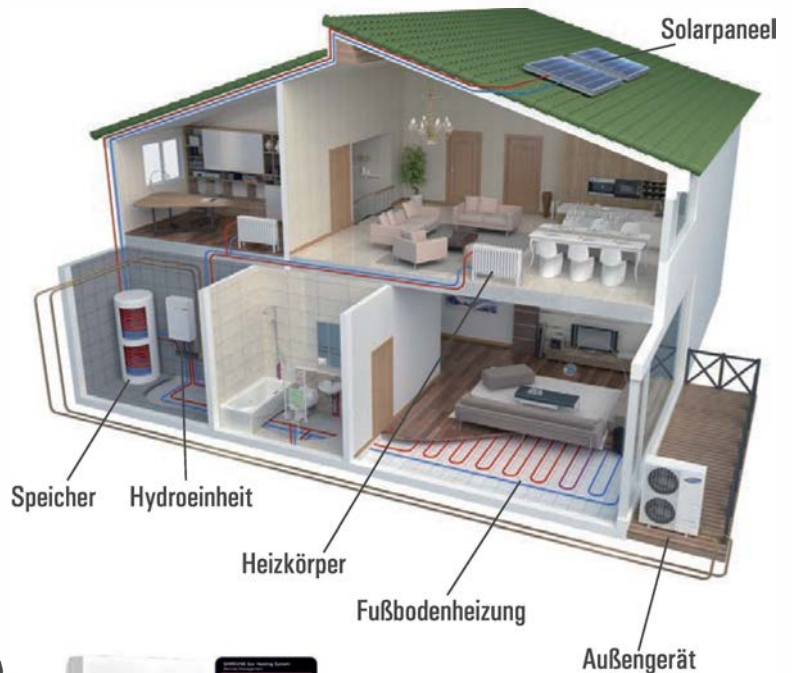


ECO Split Heizsystem | Luft | Wasser

- Komplettsystem für Neubau und Sanierung
- Heizen und Brauchwasser mit hervorragender Energieeffizienz (geprüft nach EN 14511)
- Kompatibel mit Radiatoren, Flächenheizungen, Hydro-Einheiten und bauseitigen Speichern
- Wasservorlauftemperatur bis max. 55°C | Heizbetrieb bis -25°C Außentemperatur
- Integrierte Bodenwannenheizung
- Frostsicher bis -25°C | BAFA gelistet
- Smart Grid Ready

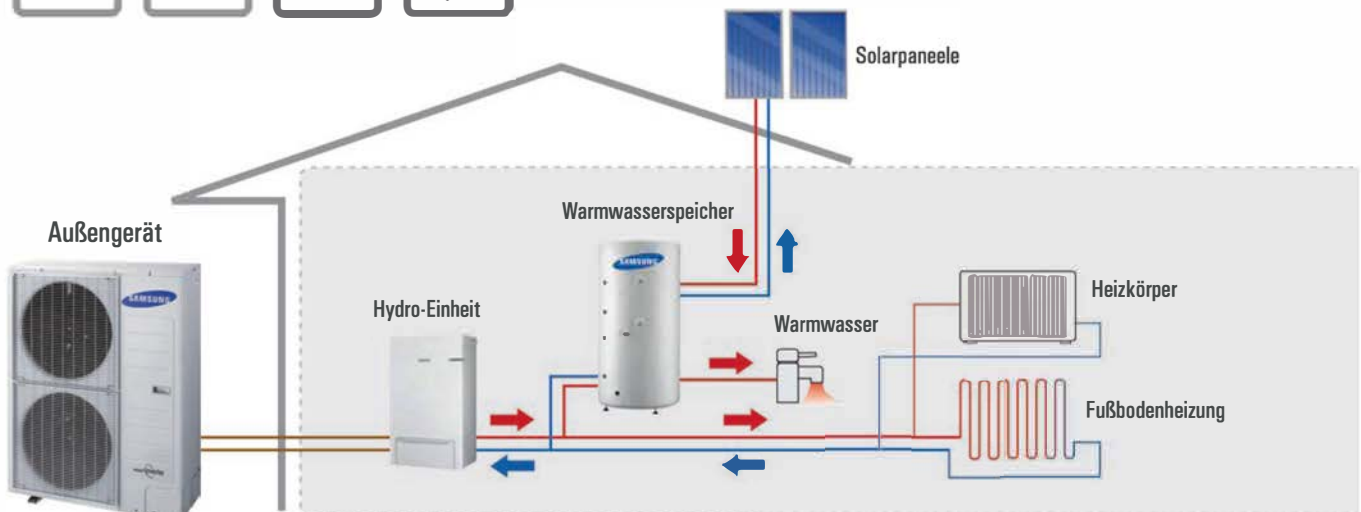
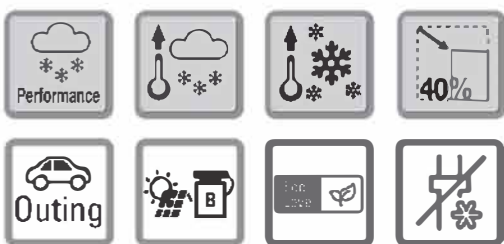
Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface 
- Betrieb über Touch-Panel
- Management via Internet und DMS
- Systemanbindung an GLT LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB



SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N (NASA)

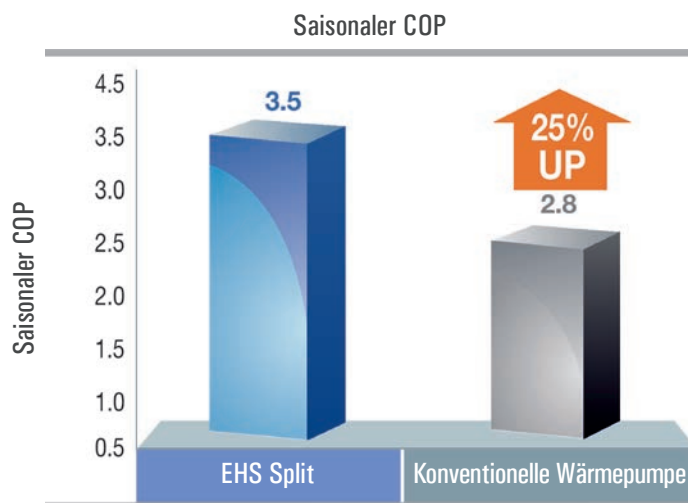
Für alle ECO Heizsysteme



Optimierte saisonale Effizienz

Ganzjährig effiziente Heiz- und Kühl-Performance

- Herausragende Heizperformance bei Außentemperaturen zwischen -2°C und $+2^{\circ}\text{C}$.
- Ganzjähriger SCOP in Übereinstimmung mit der Eco-Design Direktive VDI 4650.

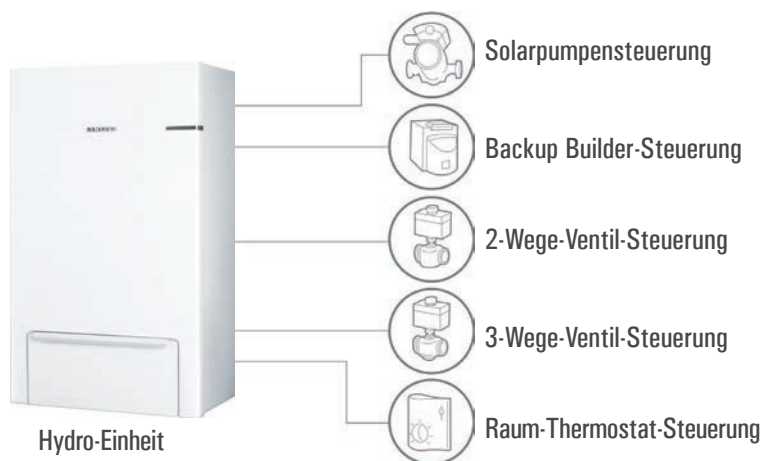


Flexibilität

Kompatibilität und „Easy-Control“

Die Samsung ECO Split Hydro-Einheit ist kompatibel und vorbereitet für folgende Komponenten:

- Bauseitiger Warmwasserspeicher
- Samsung Warmwasserspeicher
- Raumthermostat
- Pumpe
- Ventil
- Solarpaneele oder Back-up Boiler



Fakten und Werte, die überzeugen

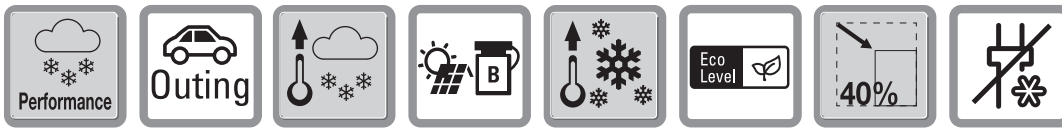
Weitere Geräuschminimierung

Den ECO Split Luft|Wasser Wärmepumpen kommt wegen der einfachen und flexiblen Installation bei gleichzeitig hohen Wirkungsgraden eine besondere Bedeutung zu.

Ausgestattet mit neuer superleiser Lüfter- und Invertertechnologie, dem Silent Betriebsmode und die Anti Snow Funktion ist die Split Serie bestens geeignet für Neubau und Sanierung.



Hydro-Einheit



Modellbezeichnung			AE	090 JNYDEH	160 JNYDEH	090 JNYDGH	160 JNYDGH
Kompatibel mit ECO-Split-Außengeräten			Typ	AE 040 ~ 090 JXEDEH	AE 120 ~ 160 JXEDEH	AE 090 JXEDGH	AE 120 ~ 160 JXEDGH
Spannungsversorgung			V Ph Hz	230 1 50	230 1 50	400 3 50	400 3 50
Leistungsdaten	Nennleistung	Heizen	kW	4.4 9.0	12.0 16.0	9.0	12.0 16.0
		Kühlen	kW	5.0 8.0	12.0 15.0	7.5	12.0 15.0
	Vorlauftemperatur	Heizen	°C	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
		Kühlen	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
Wasserseitig	Erforderlicher Wasserdruck max.		bar	3.0	3.0	3.0	3.0
	Erforderliche Durchflussmenge ± 1.5l		l/Min.	7.0	12.0	7.0	12.0
	Rohranschlüsse VL RL		Ø Zoll	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde
Kältemittel-leitungen	Flüssigkeitsleitung		Ø mm Zoll	6.35 1/4"	9.52 3/8"	9.52 3/8"	9.52 3/8"
	Sauggasleitung		Ø mm Zoll	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"
Vormontierte Pumpe Ventile	Wasserpumpe	Fördermenge	l/Min.	13.0 ~ 26.0	35.0 ~ 46.0	26.0	35.0 ~ 46.0
	El. Zusatzheizer	Leistungsaufnahme	kW	4.0	6.0	6.0	6.0
	Ausdehnungsgefäß	Volumen	Liter	8.0	8.0	8.0	8.0
	Sicherheitsventil	Druck	bar	2.9	2.9	2.9	2.9
	Entlüftungsventil	Abmessungen	Zoll	3/8" Schraubgewinde	3/8" Schraubgewinde	3/8" Schraubgewinde	3/8" Schraubgewinde
	Serviceventil	Abmessungen	Zoll	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde
Gewicht			kg	45	47	47	47
Abmessungen (H x B x T)			mm	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315
Geräuschpegel	Schalldruck-pegel ^{*)}	Heizen	dB(A)	26	33	26	33
		Kühlen	dB(A)	26	33	26	33
	Schallleistungspegel max.		dB(A)	40	47	40	47
Ansteuerung	Back up Boiler			230 V	230 V	230 V	230 V
	Bauseitiges Raumthermostat			230 V	230 V	230 V	230 V
	Solarpumpe			230 V	230 V	230 V	230 V
	2-Wege oder 3-Wege-Ventil			230 V	230 V	230 V	230 V
Kabelfernbedienung MWR-WWOON				inklusive	inklusive	inklusive	inklusive

Leistungsermittlung gemäß Eurovent-Bestimmung 6/C/003-2008.

^{a)} 1) Luft | Wasser Leistungsbezugsdaten: (Heizen) Wasser Eintritt/Austritt: 30°C/35°C, Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; (Kühlen) Wasser Eintritt/Austritt: 23°C/18°C, Außentemperatur DB 35°C.

^{b)} 2) Schalldruckpegel-Bezugsdaten für Außengeräte gemessen in 1m Abstand in einem schalltoten Raum.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Split Außengeräte



Modellbezeichnung				AE	JXDEH						JXEDGH			
Split-Luft Wasser-Wärmepumpe		Typ		040	060	090	120	140	160	090	120	140	160	
Spannungsversorgung				V Ph Hz	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung				A	16	16	20	25	32	32	16	16	16	16
Kabel Ø Einspeisung gemäß VDE				mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 4.0	NYM 3 x 6.0	NYM 3 x 6.0	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außengerät und Hydroeinheit				mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75									
Effizienz Luft A7 Wasser 35	Nennleistung ^{*1)}	Heizen	kW	4.4	6.0	9.0	12.0	14.0	16.0	9.0	12.0	14.0	16.0	
		Kühlen	kW	5.5	6.5	8.0	12.0	14.0	15.0	7.5	12.0	14.0	15.0	
	Leistungsaufnahme ^{*1)}	Heizen	kW	0.86	1.25	2.01	2.59	3.15	3.76	2.01	2.59	3.15	3.76	
		Kühlen	kW	1.26	1.75	2.20	3.10	3.80	4.14	2.06	3.10	3.80	4.14	
	Betriebsstrom ^{*1)}	Heizen	A	4.1	5.7	9.2	11.7	14.3	16.9	3.3	4.1	4.7	5.7	
		Kühlen	A	5.7	8.0	10.1	14.0	17.0	18.6	3.4	4.7	5.7	6.2	
	COP (Heizen) ^{*1)}				5.10	4.80	4.48	4.63	4.44	4.26	4.48	4.63	4.44	4.26
	EER Kühlen ^{*1)}				3.97	3.71	3.64	3.87	3.68	3.62	3.64	3.87	3.68	3.62
Effizienz Luft Wasser niedrige Temp.	Luft 2°	Heizkapazität	kW	3.40	4.60	7.70	9.80	11.2	12.5	7.70	9.80	11.2	12.5	
	Wasser 35°	COP		3.52	3.31	3.38	3.28	3.25	3.14	3.38	3.28	3.25	3.14	
	Luft -7°	Heizkapazität	kW	3.75	5.10	7.60	10.3	11.8	13.4	7.60	10.30	11.8	13.4	
	Wasser 35°	COP		2.62	2.49	2.45	2.57	2.55	2.50	2.45	2.57	2.55	2.50	
Kältemittel R410A				kg tCO ₂ e	1.4 2.92	1.4 2.92	1.7 3.55	2.98 6.22	2.98 6.22	2.98 6.22	1.9 3.97	2.98 6.22	2.98 6.22	2.98 6.22
Bodenwannenheizung Leistung				150 W	optional	optional	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kältemittel- leitungen	Flüssigkeitsleitung		Ø mm Zoll	6.35 1/4"	6.35 1/4"	6.35 1/4"	9.52 3/8"	9.52 3/8"	9.52 3/8"	6.35 1/4"	9.52 3/8"	9.52 3/8"	9.52 3/8"	9.52 3/8"
	Sauggasleitung		Ø mm Zoll	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"
Leitungslänge max.				m	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50
Höhendifferenz max.				m	20	20	30	30	30	30	30	30	30	30
Geräuschpegel	Schalldruck- pegel ^{*2)}	Heizen	dB(A)	46	47	49	50	50	52	49	50	50	52	
		Kühlen	dB(A)	46	47	50	50	52	54	50	50	52	54	
	Schallleistungspegel max.		dB(A)	63	63	64	64	66	69	64	64	66	69	
Abluftvolumen				m³/h	2400	2580	3180	6480	6480	6480	3180	6480	6480	6480
Gewicht				kg	49.0	49.0	68.0	100.0	100.0	100.0	76.0	102.0	102.0	102.0
Abmessungen (H x B x T)				mm	638x880x310	638x880x310	998x940x330	1420x940x330	1420x940x330	1420x940x330	998x940x330	1420x940x330	1420x940x330	1420x940x330
Einsatzbereich	Luftseitig Luft Wasser	Heizen	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	
		Kühlen	°C	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	
		Warmwasser	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	
	Wasservorlauf	Heizen	°C	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	
		Kühlen	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	

Optional und Digital

Betrieb über Touch-Panel	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Systemmanagement via Internet und DMS	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Energieerfassung/-abrechnung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Systemanbindung GLT (Gebäudeleitetchnik)	LonWorks · BACnet · Modbus · KNX · EIB · Wi-Fi SmartThings										

Leistungsmittlung gemäß Eurovent-Bestimmung G/C/003-2008.

*1) Luft | Wasser Leistungsbezugsdaten: (Heizen) Wasser Eintritt/Austritt: 30°C/35°C, Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; (Kühlen) Wasser Eintritt/Austritt: 23°C/18°C, Außentemperatur DB 35°C.

*2) Schalldruckpegel-Bezugsdaten für Außengeräte gemessen in 1m Abstand in einem schalltoten Raum.