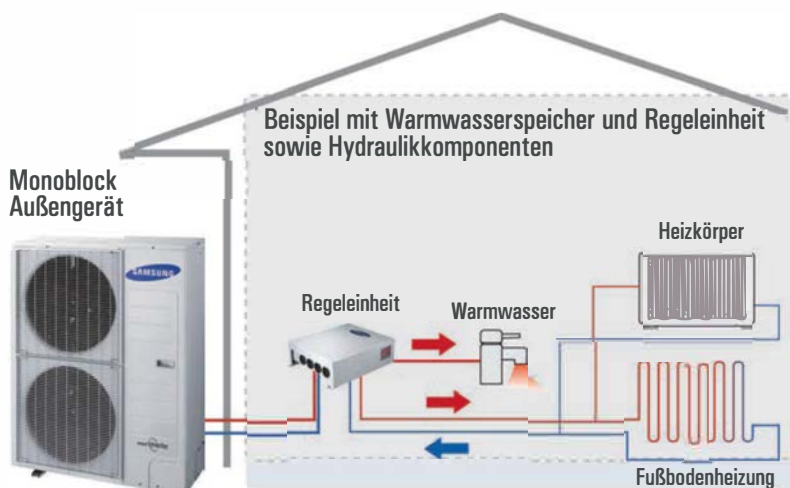
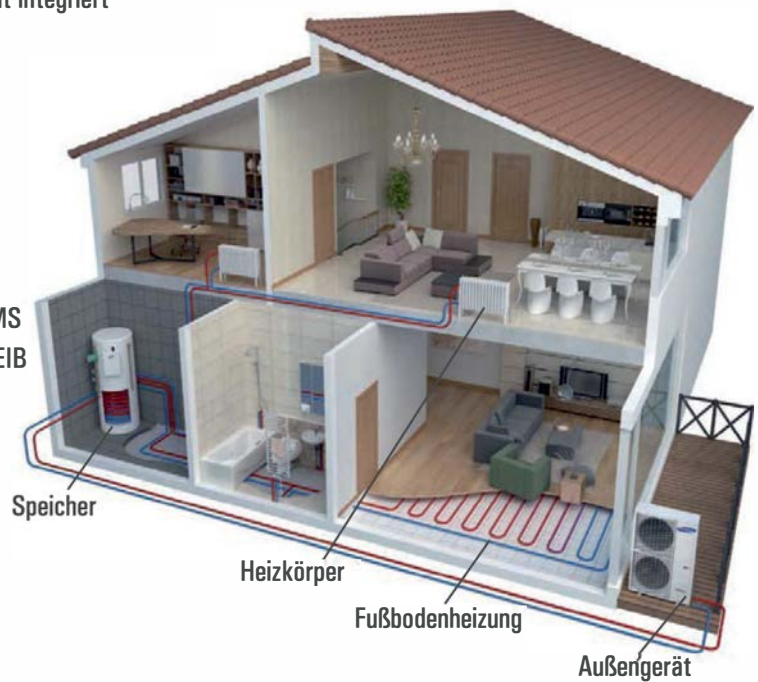


ECO Monoblock Heizsystem | Luft | Wasser

- Komplettsystem für die Sanierung „Alt gegen Neu“
- Heizen und Brauchwasser mit hervorragender Energieeffizienz (geprüft nach EN 14511)
- Kompatibel mit allen Radiatoren, Flächenheizungen und bauseitigen Speichern
- Wasservorlauftemperatur bis max. 55°C
- Hydraulikkomponente (Plattenwärmetauscher) im Außengerät integriert
- Kältetechnisch betriebsfertig
- Integrierte Bodenwannenheizung
- Frostsicher bis -25°C Außentemperatur
- 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



Top-Performance bei niedrigen Außentemperaturen

Frostsicher bis -25°C Außentemperatur
Bei -10°C stehen noch 90% Heizleistung zur Verfügung.



Kompakte und leichte Außen- geräte

Schmale und leichte Außengeräte für
eine einfachere Installation
Invertertechnologie mit hervorragender
Energieeffizienz

ECO Monoblock Heizsystem

The diagram shows the dimensions of the unit: 940 mm width, 330 mm depth, and 1420 mm height. A large red arrow points down from a '40%' label, indicating a 40% reduction in size and weight compared to standard units.

Fläche $0,310\text{m}^2$	40% schmaler
Volumen $0,440\text{m}^3$	40% kompakter
Gewicht 103kg	40% leichter

ECO Monoblock Außengeräte



Modellbezeichnung				AE	JXYDEH					JXYDGH			
Leistung					050	090	120	140	160	090	120	140	160
Monoblock Wärmepumpe					Luft Wasser	Luft Wasser	Luft Wasser	Luft Wasser	Luft Wasser	Luft Wasser	Luft Wasser	Luft Wasser	Luft Wasser
Spannungsversorgung				V Ph Hz	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	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 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 Regeleinheit				mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75								
Effizienz Luft A7 Wasser 35	Nennleistung**1)	Heizen	kW	5.0	9.0	12.0	14.0	16.0	9.0	12.0	14.0	16.0	
		Kühlen	kW	5.0	7.5	12.0	13.0	14.0	7.0	12.0	13.0	14.0	
	Leistungsaufnahme**1)	Heizen	kW	1.06	2.14	2.66	3.14	3.80	2.14	2.66	3.14	3.80	
		Kühlen	kW	1.21	1.95	3.16	3.50	3.84	1.95	3.16	3.5	3.84	
	Betriebsstrom**1)	Heizen	A	5.1	9.2	12.0	14.3	17.1	3.5	4.2	4.8	5.7	
		Kühlen	A	5.7	9.0	14.3	15.7	17.3	3.2	5.2	5.3	5.8	
	COP (Heizen)**1)				4.72	4.21	4.51	4.46	4.21	4.21	4.51	4.46	4.21
	EER Kühlen**1)				4.13	3.85	3.80	3.71	3.65	3.85	3.80	3.71	3.65
Effizienz Luft Wasser niedrige Temp.	Luft 2° Wasser 35°	Heizkapazität	kW	4.5	7.7	9.8	11.2	12.5	7.7	9.8	11.2	12.5	
		COP		3.46	3.26	3.32	3.26	3.10	3.26	3.32	3.26	3.10	
	Luft -7° Wasser 35°	Heizkapazität	kW	4.7	7.6	10.3	10.8	13.4	7.6	10.3	10.8	13.4	
		COP		2.69	2.39	2.61	2.56	2.47	2.39	2.61	2.56	2.47	
	Rohranschlüsse VL RL			Ø mm Zoll	25.4 1	25.4 1	25.4 1	25.4 1	25.4 1	25.4 1	25.4 1	25.4 1	25.4 1
Wasserseitig	Wasserdruck max.			bar	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	Erf. Durchflussmenge ± 1.5			l/Min.	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	
	Systemdurchflussmenge H K			l/Min.	14.5 14.5	26 22	35 35	40 37	46 40	26 21	35 35	40 37	46 40
Kältemittel R410A				kg tCO ₂ e	1.15 2.40	1.4 2.92	2.6 5.43	2.6 5.43	2.6 5.43	1.5 3.13	2.6 5.43	2.6 5.43	2.6 5.43
Bodenwannenheizung				Leistung W	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Geräuschpegel	Schalldruck- pegel [®]	Heizen	dB(A)	45	48	50	51	52	48	50	51	52	
		Kühlen	dB(A)	45	48	50	52	54	48	55	52	54	
	Schallleistungspegel max.		dB(A)	61	63	64	65	66	63	64	65	66	
Abluftvolumen max.				m³/h	3060	3180	6480	6480	6480	3180	6480	6480	6480
Gewicht				kg	59	76	108	108	108	76	108	108	108
Abmessungen (H x B x T)				mm	798 x 880 x 310	998 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	998 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330
Einsatzbereich	Luftseitig Luft Wasser	Heizen	°C	-25°C ~ 35°C	-25°C ~ 35°C	-25°C ~ 35°C	-25°C ~ 35°C	-25°C ~ 35°C	-25°C ~ 35°C	-25°C ~ 35°C	-25°C ~ 35°C	-25°C ~ 35°C	-25°C ~ 35°C
		Kühlen	°C	10°C ~ 46°C	10°C ~ 46°C	10°C ~ 46°C	10°C ~ 46°C	10°C ~ 46°C	10°C ~ 46°C	10°C ~ 46°C	10°C ~ 46°C	10°C ~ 46°C	10°C ~ 46°C
		Warmwasser	°C	-25°C ~ 43°C	-25°C ~ 43°C	-25°C ~ 43°C	-25°C ~ 43°C	-25°C ~ 43°C	-25°C ~ 43°C	-25°C ~ 43°C	-25°C ~ 43°C	-25°C ~ 43°C	-25°C ~ 43°C
	Wasservorlauf	Heizen	°C	25°C ~ 55°C	25°C ~ 55°C	25°C ~ 55°C	25°C ~ 55°C	25°C ~ 55°C	25°C ~ 55°C	25°C ~ 55°C	25°C ~ 55°C	25°C ~ 55°C	25°C ~ 55°C
		Kühlen	°C	5°C ~ 25°C	5°C ~ 25°C	5°C ~ 25°C	5°C ~ 25°C	5°C ~ 25°C	5°C ~ 25°C	5°C ~ 25°C	5°C ~ 25°C	5°C ~ 25°C	5°C ~ 25°C

Optional und Digital

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

Leistungsmessung gemäß Eurovent-Bestimmung 6/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.

*6) Schallleistungspegel-Bezugsdaten für Außengeräte gemessen in 1m Abstand in einem schalltoten Raum.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Regeleinheit inklusive Kabelfernbedienung

Zum Anschluss und Steuerung bauseitiger Speicher

Modellbezeichnung	MIM-E03 BN	MIM-E03 AN
Kompatibel mit ECO Monoblock Außengeräten	AE 050 JXYDEH	AE 090 ~ 160 JXYD_E/G_H
Spannungsversorgung	230 1 50	230 1 50
Kabel zwischen Regeleinheit und Kabelfernbedienung MWR-WWOON	mm² LIYCY 2x 2 x 0.75	LIYCY 2x 2 x 0.75
Gewicht	kg 3.5	3.5
Abmessungen (H x B x T)	mm 370 x 110 x 92	370 x 110 x 92
Ansteuerung	Booster Heizung	AC (max. 20A)
	Back up Heizung Back up Boiler	AC (max. 0.5A)
	2-Wege-Ventil	AC (max. 0.5A)
	3-Wege-Ventil	AC (max. 0.5A)
	3-Wege-Ventil-Mischventil	AC (max. 0.5A)
	Bauseitiges Raumthermostat	AC (max. 0.5A)
	Kabelfernbedienung MWR-WWOON	DC (210mA)
	Solarpumpe	AC (max. 10mA)
	Wasserpumpe Inverterpumpe	AC (max. 2A)
	Schwimmerschalter	DC (1mA)
	Kabelfernbedienung MWR-WWOON	inklusive



Wi-Fi App und SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N (NASA)

Easy Control | überall und jederzeit | Fehlermeldung | Monitoring



Der Wi-Fi Baustein für die Bedienung von ECO Monoblock und ECO-Split-Heizsystemen ermöglicht den Zugriff über Smartphones, Tablet oder PC. Über eine eigens entwickelte App stehen dem Nutzer umfangreiche Daten zum Betrieb der Heizsysteme zur Verfügung. Die Software ermöglicht eine einfache Visualisierung der Einstellungen an der Wärmepumpe für einen wirtschaftlichen Betrieb und verfügt über eine übersichtliche Bedienoberfläche.

Heißwasser

ON/OFF
Modus (Heizen/Auto)
Temperatur-Setting (25 ~ 55°C)
Status (Tanktemp., Booster ON/OFF)

Heizung

ON/OFF | Modusauswahl
Temperatur-Setting
Status (Raumtemp., Außentemp., Wassertemp.)

Timer

wöchentlich | täglich

Monitoring
(Tag, Woche, Monat)

Temperaturhistorie
Operation-Historie
Fehlerreport

Fehlermeldung

Serviceanruf/Fehlerstatus

Kabelfernbedienung MWR-WWOON



- Ein | Aus, beleuchtetes Display
- Betriebsartenwahl
- Echtzeituhr, 7-Tage-Wochentimer
- Einstellen der Raumtemperatur (Dezimalschritte von 0.1°C):
Kühlen 18° ~ 30°C, Heizen 16° ~ 30°C
- Einstellen der Wasservorlauftemperatur (Dezimalschritte von 0.1°C):
Kühlen: 5° ~ 25°C | Heizen: 25° ~ 55°C
- Einstellen der Wasservorlauftemperaturen gemäß Heizkurve
- Raumtemperatursensor
- Farbton RAL 9010