

# Mono mit externem Speicher (R32)

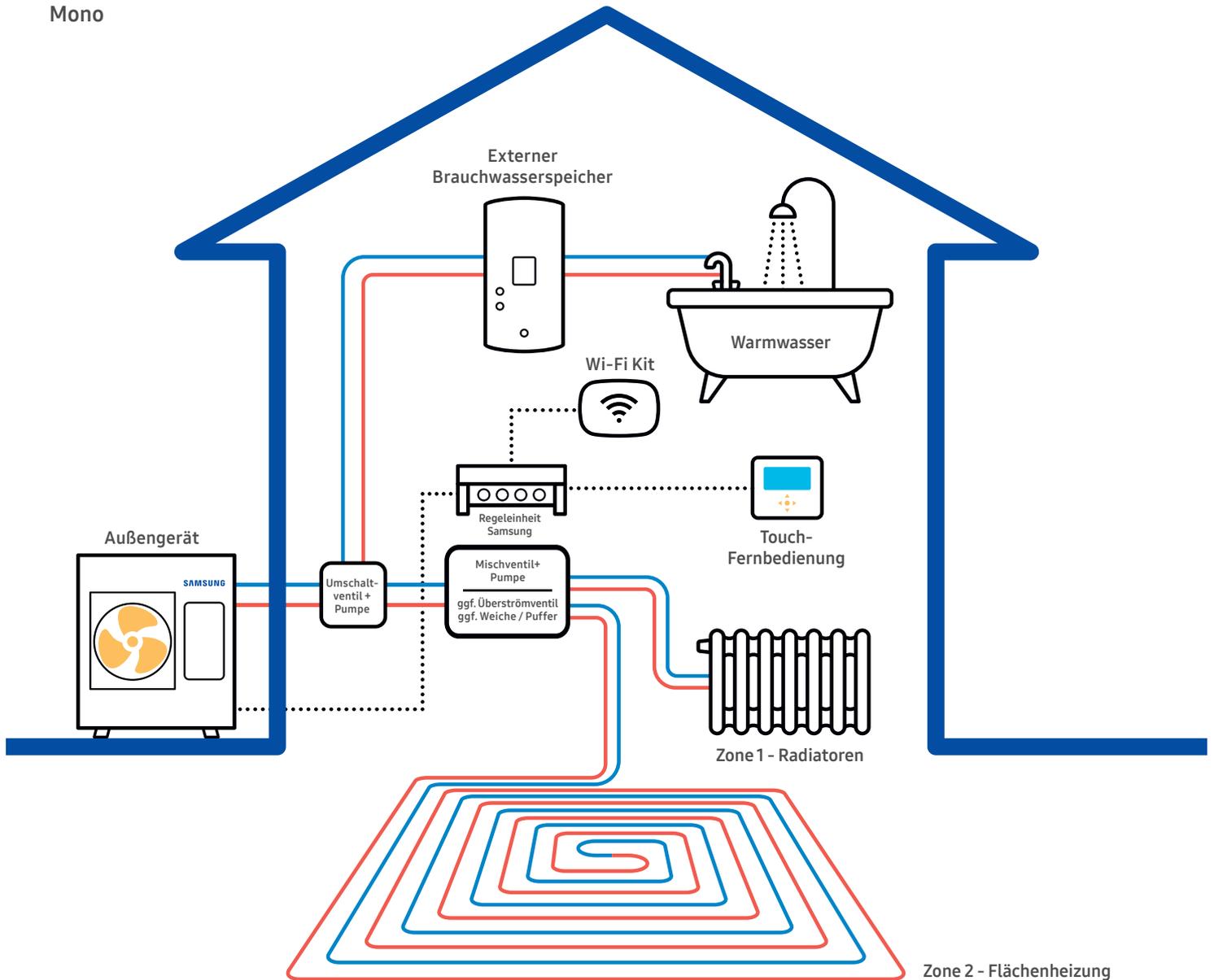


# Produktdesign

Für die Sanierung „Alt gegen Neu“ **R32** **A+++** Mono mit externem Speicher

- Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Anschluss an bauseitige Speicher.
- Ansteuerung solargestützter Brauchwassererwärmung, elektrischer Heizstab, Backup-Heizung, el. Heizstab, Pumpe, Legionellenschaltung u.a.
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 65°C
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Konnektivität mit Wi-Fi, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet .... förderfähig bis zu 45%

## Mono



# Produktdesign

Für die Sanierung „Alt gegen Neu“ **R32** **A+++** Mono mit externem Speicher

- Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Anschluss an bauseitige Speicher. Ansteuerung solargestützter Brauchwassererwärmung, Backup-Heizung, el. Heizstab, Pumpe, Legionellenschaltung u.a.
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 65°C
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 3-stufiger Nacht-Silent-Mode (-7dB/A)
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Einfacher Service über die Gerätefront
- Konnektivität mit Wi-Fi, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet .... förderfähig bis zu 45%



Set bestehend aus:	Außengerät   Regeleinheit zur Steuerung bauseitiger Komponenten   Touch-Fernbedienung			WPLW-Mono-5-RE	WPLW-Mono-8-RE	WPLW-Mono-12-RE	WPLW-Mono-16-RE		
<b>System</b>	<b>Leistungsdaten</b>	<b>Kapazität</b>	Heizen A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	W	5.000/4.300	8.000/7100	12.000/11.300	16.000/15.000	
			Kühlen A35/W18 <sup>1</sup>	W	5.000	7.500	12.000	14.000	
	<b>Leistungsaufnahme</b>	<b>Heizen A7/W35<sup>1</sup> / A7/W55<sup>2</sup></b>	W	1.030/1.520	1.770/2.530	2.650/3.730	3.620/5.180		
			W	1.140	1.900	2.770	3.280		
	<b>COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35<sup>1</sup> / A7/W55<sup>2</sup></b>			4.85/2.83	4.52/2.81	4.53/3.03	4.42/2.90		
	<b>EER (Kühlen) A35/W18<sup>1</sup></b>			4.39	3.95	4.33	4.27		
	<b>SCOP LWT 35°C/ 55°C</b>			4.46/3.2	4.44/3.23	4.69/3.51	4.48/3.53		
	<b>Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* LWT 35°C/ 55°C</b>			A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++		
	<b>Nennstrom MCA</b>			A	16	22	28	32	
	<b>Max. Sicherung MFA</b>			A	20	25	32	40	
	<b>Wasserdurchflussrate</b>			Min	Liter/Min.	7.00	7.00	12.00	12.00
				Max	Liter/Min.	48.00	48.00	58.00	58.00
	<b>Wasservorlauftemperaturen<sup>3</sup></b>			Heizen	°C	15-65	15-65	15-65	15-65
				Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
	<b>Funktionen</b>	<b>Smart Grid Ready</b>		-	Ja	Ja	Ja	Ja	
		<b>PV Anschluss</b>		-	Ja	Ja	Ja	Ja	
<b>2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)</b>			Ja	Ja	Ja	Ja			
<b>Außengerät</b>	<b>Spannungsversorgung</b>		Φ, V, Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz		
	<b>Busleitung zwischen Außengerät, Regeleinheit und Touchfernbedienung</b>		mm <sup>2</sup>	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75		
	<b>Kompressor</b>		Typ	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben		
	<b>Bodenwannenheizung</b>		-	-	Inklusive	Inklusive	Inklusive		
	<b>Geräuschpegel</b>	<b>Schalldruckpegel<sup>4</sup></b>	Heizen max.	dB(A)	45	48	50	52	
			Kühlen max.	dB(A)	45	48	50	54	
		<b>Schallleistungspegel<sup>5</sup></b>	Heizen max.	dB(A)	61	63	64	66	
			Kühlen max.	dB(A)	62	64	65	68	
	<b>Abmessung</b>	<b>Gewicht</b>		kg	58.5	76.0	110.0	110.0	
		<b>Abmessung (HxBxT)</b>		mm	798 x 880 x 310	998 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	
	<b>Kältemittel</b>	<b>Typ</b>		R32	Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben.				
		<b>Werkseitig vorgefüllt</b>		tCO <sub>2</sub> e	0.68	0.78	1.49	1.49	
				kg	1.00	1.15	2.20	2.20	
<b>Rohranschlüsse</b>	<b>Rohranschluss (Heizung)</b>		RL/ VL	Φ, mm, bar	28/28/3	28/28/3	28/28/3		
	<b>Rohranschluss (Brauchwasser)</b>		KW/ WW	Φ, mm, bar	22/22/10	22/22/10	22/22/10	22/22/10	
<b>Einsatzbereich</b>	<b>Außentemperatur</b>		Heizen	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	
			Kühlen	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	
			<b>Brauchwassererhitzung</b>		°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43



\*A+++ Energie Label gemäß delegierter Verordnung EU Nr 811/2013 Energiekennzeichnung 2019

<sup>1</sup>A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 30°C/35°C, Außengerät Luft 7°C [TK]/6°C [FK]; (Kühlen) Wasser Ein/Aus 23°C/18°C, Außengerät Luft 35°C[TK].

<sup>2</sup>A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft 7°C[TK]/6°C[FK].

<sup>3</sup>65°C fallend auf +10°C (max. 60°C fallend auf -5°C)

<sup>4</sup>Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)

<sup>5</sup>Schallleistungspegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)





WPLW-Mono-8-RE-3	WPLW-Mono-12-RE-3	WPLW-Mono-16-RE-3
8.000/7100	12.000/11.300	16.000/15.000
7.500	12.000	14.000
1.770/2.530	2.650/3.730	3.620/5.180
1.900	2.770	3.280
4.52/2.81	4.53/3.03	4.42/2.90
3.95	4.33	4.27
4.44/3.23	4.69/3.51	4.48/3.53
A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
10	10	12
16	16	16
7.00	12.00	12.00
48.00	58.00	58.00
15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25
Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja
3Φ, 380-415V, 50Hz	3Φ, 380-415V, 50Hz	3Φ, 380-415V, 50Hz
LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben
Inklusive	Inklusive	Inklusive
48	50	52
48	50	54
63	64	66
64	65	68
75.0	111.0	111.0
998 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330
R32 hat ein GWP von 675 und enthält fluoriertes Treibhausgas.		
0.78	1.49	1.49
1.15	2.20	2.20
28/28/3	28/28/3	28/28/3
22/22/10	22/22/10	22/22/10
-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43

Technische Änderungen sind immer vorbehalten

## Mono Regeleinheit



Typ	MIM-E03CN		
Touch-Fernbedienung MWR-WW10N	-	Inklusive	
Wasservorlauf- und Rücklaufsensoren	-	Inklusive	
Heißwassersensor	-	Inklusive	
Wasserdurchflusssensor	-	Inklusive	
Regelung externer Komponenten	Booster Heizung	-	AC 230V (Max 20A)
	Back up Heizung (/Boiler)	-	AC 230V (Max 10mA)
	Heizungspumpe	-	AC 230V (Max 0.5A)
	2 Wege (o. 3 Wege) Ventil	-	AC 230V (Max 22mA)
	Raumthermostat	-	AC 230V (Max 22mA)
	Solarpumpe	-	AC 230V (Max 10mA)
	Inverter Pumpe	-	AC 230V (Max 0.5A)
	3 Wege Mischventil	-	AC 230V (Max 22mA)
Abmessung	Gewicht	kg	3.5
	Abmessung (HxBxT)	mm	370 x 92 x 110
MTF-HEP-SK	Signalkabel mit Superseal Stecker für die Übertragung von PWM-Signalen für MTF HEP-25-3	m	2 (3 adrig)



## Wi-Fi Kit

Typ	MIM-H04EN-E
Kompatible Fernbedienung	MWR-WW10N
Maximale angeschlossene Regeleinheiten	16
App	SmartThings
Sprachsteuerung	Bixby
Kühlen/Heizen Aktivierung	GPS-Geofencing
Automation	Kundenspezifische Regelung mit einer Vielzahl von Optionen
Szenarien hinzufügen	Einfache Steuerung im benutzerdefinierten Modus
Energiemonitoring	Bis zu 16 Einheiten
Abmessung (HxBxT)	130 x 185 x 29



## Überspannungsschutzkonzept

Überspannungsschutz gemäß DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept

Kleinverteiler   Industrie Qualität
Schutzart IP65   Schutzklasse II
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>   1000V
1-reihig   14 Teilungseinheiten
Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung
Abdeck- und Beschriftungstreifen   Inklusive Hauptschalter
Öffnungen für Kabelführungen   Kabelverschraubungen beigelegt
Abmessung (HxBxT) 315 x 300 x 155