

Mono mit externem Brauchwasser- speicher (R32)



Produktdesign

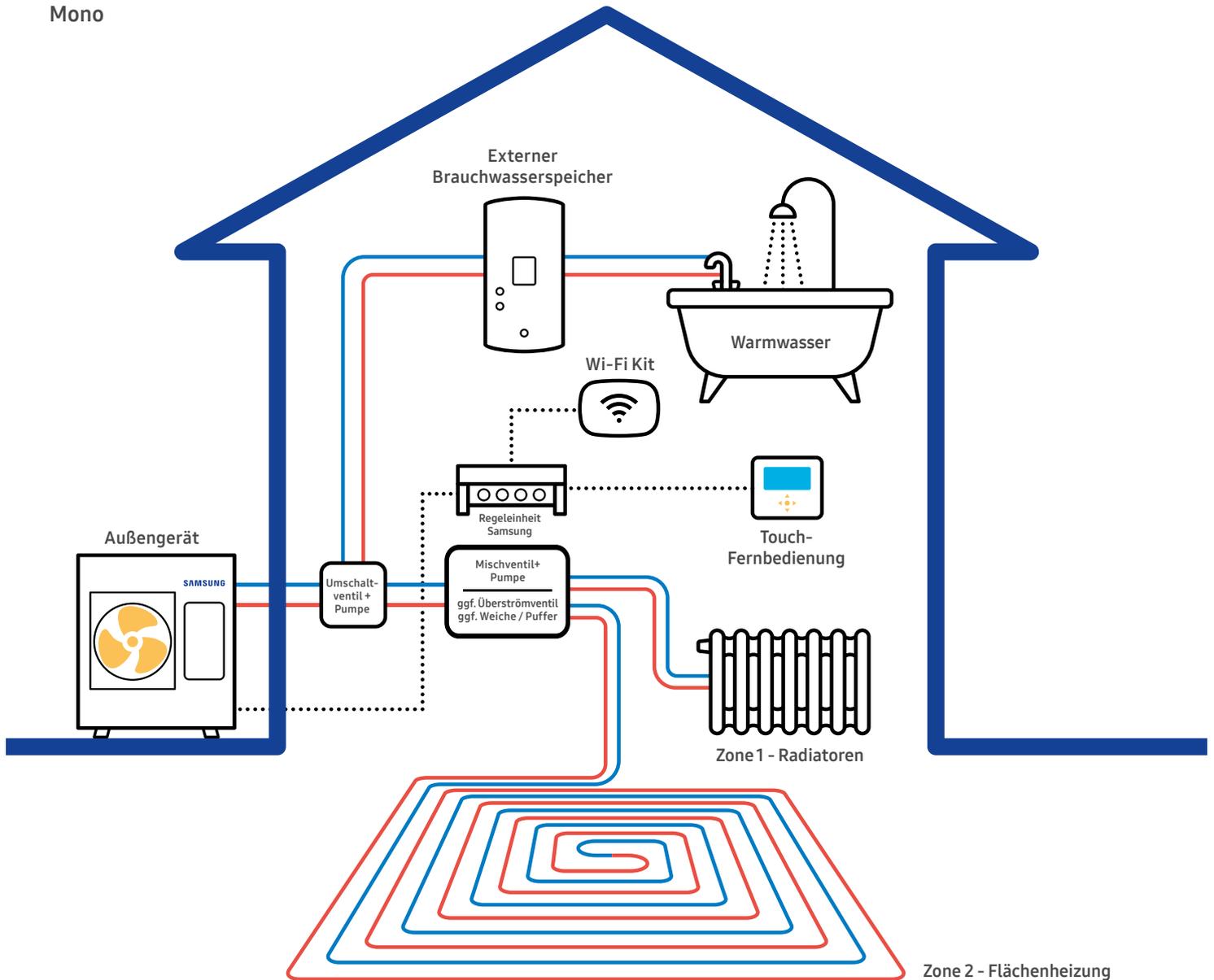
Für die Sanierung „Alt gegen Neu“ **R32**

A+++

Mono mit externem Brauchwasserspeicher

- Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Anschluss an bauseitige Speicher.
- Ansteuerung solargestützte Brauchwassererwärmung, Zusatzheizung, el. Heizstab, Pumpe, Legionellenschaltung u.a.
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 65°C³
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (-7dB/A)
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Konnektivität mit SmartThings Wi-Fi, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet förderfähig bis zu 45%

Mono



Produktdesign

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

- Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Anschluss an bauseitige Speicher.
- Ansteuerung PV-gestützte Brauchwassererwärmung, elektrische Zusatzheizung, el. Heizstab, Pumpe, Legionellenschaltung u.a.
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 65°C³
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 4-stufiger TA 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 SmartThings Wi-Fi, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, 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		
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W	5.000/4.300	8.000/7100	12.000/11.300	16.000/15.000	
			Kühlen A35/W18 ¹	W	5.000	7.500	12.000	14.000	
	Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35¹ / A7/W55²	W	1.030/1.520	1.770/2.530	2.650/3.730	3.620/5.180		
			Kühlen A35/W18 ¹	W	1.140	1.900	2.770	3.280	
	COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35¹ / A7/W55²			4.85/2.83	4.52/2.81	4.53/3.03	4.42/2.90		
	EER (Kühlen) A35/W18¹			4.39	3.95	4.33	4.27		
	SCOP LWT 35°C/ 55°C			4.46/3.2	4.44/3.23	4.69/3.51	4.48/3.53		
	Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* ETAs LWT 35°C/ ETAs LWT 55°C			-	175 (A+++) / 128 (A++)	175 (A+++) / 129 (A++)	185 (A+++) / 141 (A++)	176 (A+++) / 141 (A++)	
	Nennstrom MCA			A	16	22	28	32	
	Max. Sicherung MFA			A	20	25	32	40	
	Wasserdurchflussrate								
				Min	Liter/Min.	7.00	7.00	12.00	12.00
				Max	Liter/Min.	48.00	48.00	58.00	58.00
	Vorlauftemperaturen³								
			Heizen	°C	15-65	15-65	15-65	15-65	
			Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	
Funktionen	PV Ready			-	Ja	Ja	Ja	Ja	
	2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)			-	Ja	Ja	Ja	Ja	
Außengerät	Spannungsversorgung			Ø, V, Hz	1Ø, 220-240V, 50Hz	1Ø, 220-240V, 50Hz	1Ø, 220-240V, 50Hz	1Ø, 220-240V, 50Hz	
	Busleitung zwischen Außengerät, Regeleinheit und Touchfernbedienung			mm ²	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	
	Kompressor			Typ	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	
	Bodenwannenheizung			-	-	Inklusive	Inklusive	Inklusive	
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel⁴	Heizen max.	dB(A)	45	48	50	52	
			Kühlen max.	dB(A)	45	48	50	54	
		Schallleistungspegel⁵	Heizen max.	dB(A)	61	63	64	66	
			Kühlen max.	dB(A)	62	64	65	68	
	Abmessung	Gewicht			kg	58.5	76.0	110.0	110.0
		Abmessung (HxBxT)			mm	798 x 880 x 310	998 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330
	Kältemittel	Typ			R32	Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben.			
		Werkseitig vorgefüllt			tCO _{2e}	0.68	0.78	1.49	1.49
				kg	1.00	1.15	2.20	2.20	
	Anschlussleitungen	Heizung			RL/ VL	Ø, mm, bar	28/28/3	28/28/3	28/28/3
Brauchwasser			KW/ WW	Ø, mm, bar	22/22/10	22/22/10	22/22/10		
Einsatzbereich	Außentemperatur								
				Heizen	°C	-25-35	-25-35	-25-35	
				Kühlen	°C	10-46	10-46	10-46	
			Brauchwassererhitzung	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	



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

¹A2W bei (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].

²A2W bei (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft 7°C [TK]/6°C [FK].

³65°C bei +10°C Außentemperatur (max. 60°C fallend auf -5°C)

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

⁵Schallleistungspegel-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
8.000/7.100	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
175 (A+++) / 129 (A++)	185 (A+++) / 141 (A++)	176 (A+++) / 141 (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
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 und Irrtum vorbehalten

Mono Regeleinheit



Typ	MIM-E03CN		
Touch-Fernbedienung MWR-WW10N	-	Inklusive	
Vorlauf/Rücklauf Fühler	-	Inklusive	
Speicherfühler	-	Inklusive	
Strömungssensor	-	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 Ui 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