

# MONO mit externem Brauchwasserspeicher (R32)

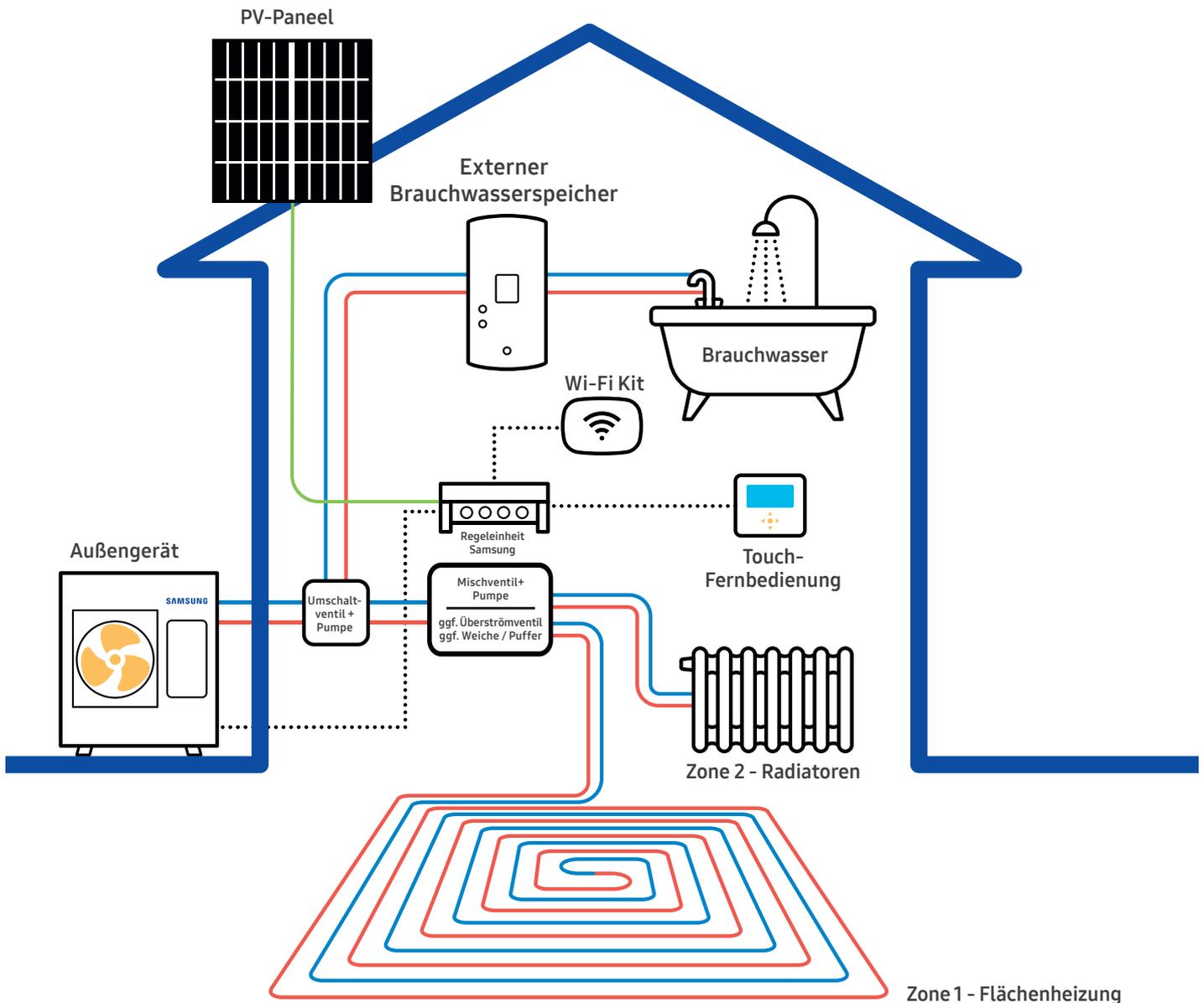
Monoblock-Systeme



## Für die Sanierung „Alt gegen Neu“ Mono mit externem Brauchwasserspeicher

- Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Anschluss an bauseitige Speicher. Ansteuerung PV-gestützte Brauchwassererwärmung inkl. Zusatzheizung, el. Heizstab, Pumpe, Legionellenschaltung u.a.
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV & Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Vorlauftemperatur von 5°C - 65°C<sup>3</sup>
- 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

### Mono



# Produktdesign R32 A+++

## Für die Sanierung „Alt gegen Neu“ Mono mit externem Brauchwasserspeicher

Monoblock-Systeme



Set bestehend aus:				WPLW-Mono-5-RE	WPLW-Mono-8-RE	WPLW-Mono-8-RE-3		
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	W	5.000/4.300	8.000/7.100	8.000/7.100	
			Kühlen A35/W18 <sup>1</sup>	W	5.000	7.500	7.500	
	Leistungsaufnahme		Heizen A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	W	1.030/1.520	1.770/2.530	1.770/2.530	
			Kühlen A35/W18 <sup>1</sup>	W	1.140	1.900	1.900	
	COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>				4.85/2.83	4.52/2.81	4.52/2.81	
	EER (Kühlen) A35/W18 <sup>1</sup>				4.39	3.95	3.95	
	SCOP LWT 35°C/ 55°C				4.46/3.2	4.44/3.23	4.44/3.23	
	Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* ETAs LWT 35°C/ ETAs LWT 55°C			-	175 (A+++) / 128 (A++)	175 (A+++) / 129 (A++)	175 (A+++) / 129 (A++)	
	Anlaufstrom			A	0.98	1.71	0.56	
	Nennstrom			MCA	A	16	22	10
	Max. Sicherung			MFA	A	20	25	16
	Norm Wasserdurchflussrate			Liter/Min.	14.4	23.1	23.1	
	Externer statischer Druck bei Nutzung MTF-HEP-25-3			kPa	71	65	65	
	Vorlauftemperaturen <sup>3</sup>			Heizen	°C	15-65	15-65	15-65
				Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25
Funktionen	Smart Grid Ready		-	●	●	●		
	PV Ready		-	●	●	●		
	2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)		-	●	●	●		
Außengerät	Spannungsversorgung		Φ, V, Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	3Φ, 380-415V, 50Hz		
	Busleitung zwischen Außengerät, Regelleinheit und Touchfernbedienung		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		
	Kompressor		Typ	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben		
	Plattenwärmetauscher		Typ	Edelstahl (STS304-ST5316)	Edelstahl (STS304-ST5316)	Edelstahl (STS304-ST5316)		
	Bodenwannenheizung		-	-	Inklusive	Inklusive		
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Heizen	dB(A)	45	48	48	
			Kühlen	dB(A)	45	48	48	
		Schallleistungspegel <sup>5</sup>	Heizen	dB(A)	61	63	63	
			Kühlen	dB(A)	62	64	64	
	Abmessung	Gewicht		kg	58.5	76.0	75.0	
		Abmessung (HxBxT)		mm	798 x 880 x 310	998 x 940 x 330	998 x 940 x 330	
	Kältemittel	Typ		R32	Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben.			
		Werkseitig vorgefüllt		tCO <sub>2</sub> e	0.68	0.78	0.78	
				kg	1.00	1.15	1.15	
	Anschlussleitungen	Heizung	RL/ VL	Φ, mm, bar	28/28/3	28/28/3	28/28/3	
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	

\*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 Außentemperatur (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)





## Überspannungsschutzkonzept

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

Kleinverteiler | Industrie Qualität

Schutzart IP65 | Schutzklasse II

Bemessungsisolationsspannung  $U_i$  | 1000V

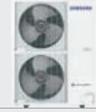
1-reihig | 14 Teileinheiten

Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung

Abdeck- und Beschriftungsstreifen | Inklusive Hauptschalter

Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt

Abmessung (HxBxT) 315 x 300 x 155

			
WPLW-Mono-12-RE-3		WPLW-Mono-16-RE-3	
12.000/11.300		16.000/15.000	
12.000		14.000	
2.650/3.730		3.620/5.180	
2.770		3.280	
4.53/3.03		4.42/2.90	
4.33		4.27	
4.69/3.51		4.48/3.53	
185 (A+++) / 141 (A++)		176 (A+++) / 141 (A++)	
0.82		1.14	
10		12	
16		16	
34.6		46.2	
33		24	
15-65		15-65	
5-25		5-25	
●		●	
●		●	
●		●	
3φ, 380-415V, 50Hz		3φ, 380-415V, 50Hz	
LIYCY 2 x 2 x 0.75		LIYCY 2 x 2 x 0.75	
BLDC Doppelrollkolben		BLDC Doppelrollkolben	
Edelstahl (STS304-ST5316)		Edelstahl (STS304-ST5316)	
Inklusive		Inklusive	
50		52	
50		54	
64		66	
65		68	
111.0		111.0	
1420 x 940 x 330		1420 x 940 x 330	
R32 hat ein GWP von 675 und enthält fluoriertes Treibhausgas.			
1.49		1.49	
2.20		2.20	
28/28/3		28/28/3	
-25-35		-25-35	
10-46		10-46	
-25-43		-25-43	

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



## 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



## Mono Regeleinheit

Typ	MIM-E03EN		
Touch-Fernbedienung MWR-WW10N	- Inklusive		
Vorlauf/Rücklauf Fühler	- Inklusive		
Speicherfühler	- Inklusive		
Strömungssensor mit 2 m Länge zum Einbau beigefügt	- Inklusive		
Strömungssensor mit 10 m Länge mit Stecker und Kupplung  zum Einbau	- Optional		
Regelung externer Komponenten	Zusatzheizer (Brauchwasser)	-	
	Zusatzheizer (Heizung)	-	
	3 Wege Umschaltventil	-	
	2 Zonenventile	-	
	2 Raumthermostate	-	
	Primär Pumpe (PWM oder AC)	-	
	2 Zonen-Regelung	-	
	3 Wege Mischventil	-	
	2 Heizungspumpen (AC)	-	
	Smart Grid Ready	-	
	PV Ready	-	
Kompressor Leistungsbegrenzung (0-10V)	-		
Abmessung	Gewicht	kg	3.5
	Abmessung (HxBxT)	mm	340 x 290 x 110
MTF-HEP-SK	Signalkabel mit Superseal Stecker für die Übertragung von PWM-Signalen für MTF HEP-25-3	-	Inklusive