

Mono ClimateHub mit integriertem Speicher (R32)

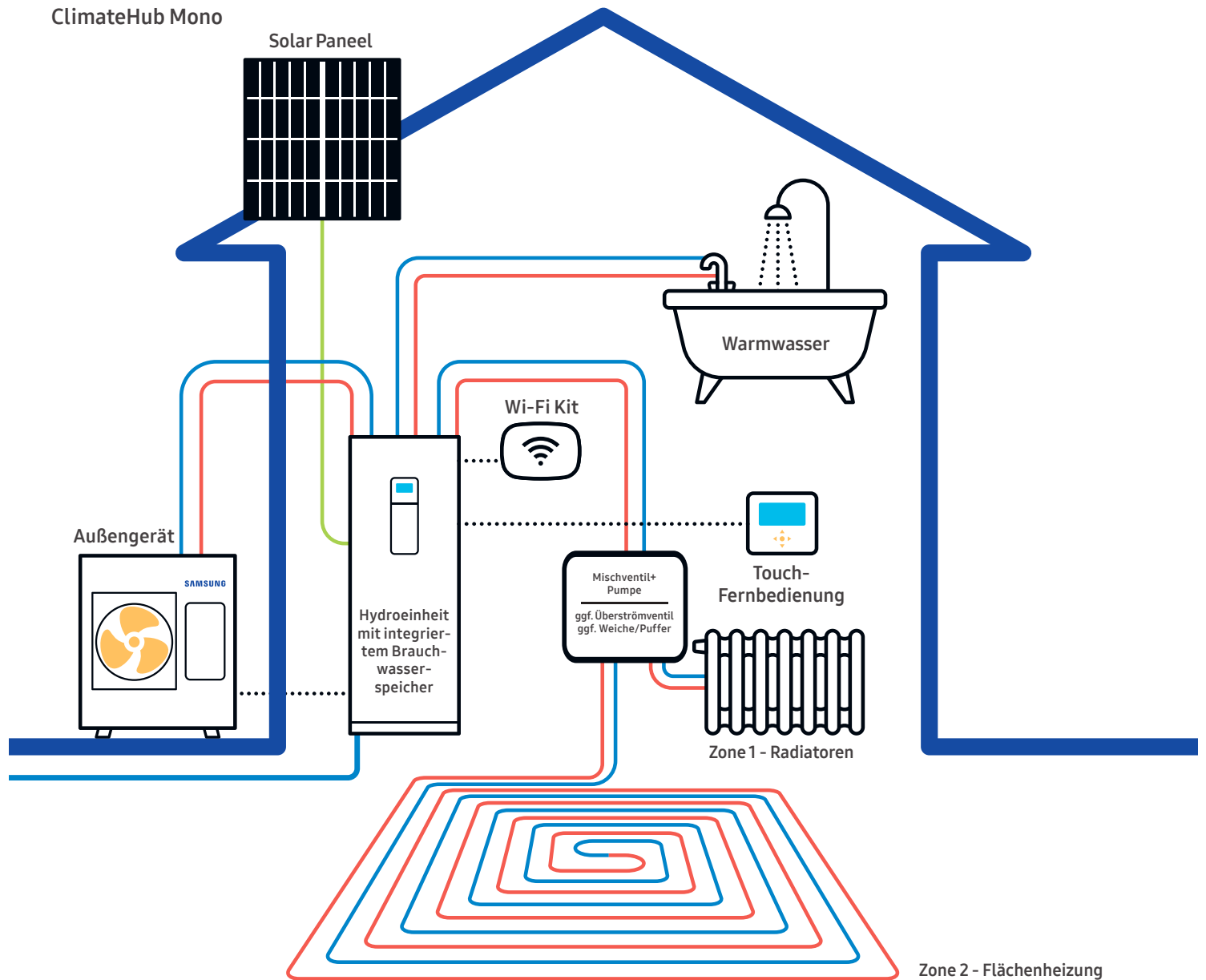


Produktdesign

Komplettsystem für die Sanierung „Alt gegen Neu“ **R32** **A+++** ClimateHub Mono mit integriertem Speicher

- Luft-Wasser-Wärmepumpe mit integriertem Brauchwasserspeicher und optionaler, solargestützter Brauchwassererwärmung inkl. Backup-Heizung, el. Heizstab und Hocheffizienzpumpe
- 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
- Rostfreier Edeltank (200l & 260l) mit verstellbaren Füßen und Legionellenschaltung
- 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%

ClimateHub Mono



Produktdesign

Komplettsystem für die Sanierung „Alt gegen Neu“ **R32** **A+++** ClimateHub Mono mit integriertem Speicher

- Luft-Wasser-Wärmepumpe mit integriertem Brauchwasserspeicher und optionaler, solargestützter Brauchwassererwärmung inkl. Backup-Heizung, el. Heizstab und Hocheffizienzpumpe
- 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
- Rostfreier Edelstahltank (200l & 260l) mit verstellbaren Füßen und Legionellenschaltung
- 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 Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher 200l Touch-Fernbedienung		Außengerät Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher 260l Touch-Fernbedienung		WPLW-Hub Mono-5-200	WPLW-Hub Mono-8-200	WPLW-Hub Mono-12-200	WPLW-Hub Mono-16-200
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W	5.000/4.300	8.000/7.100	12.000/11.300	16.000/15.000
			Kühlen A35/W18 ¹	W	5.000	7.500	12.000	14.000
	Leistungsaufnahme		Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	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/W35 ¹ / A7/W55 ²		4.85/2.83	4.52/2.81	4.53/3.03	4.42/2.90
			EER (Kühlen) A35/W18 ¹		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* LWT 35°C/55°C	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
			Nennstrom MCA	A	16	22	28	32
			Max. Sicherung MFA	A	25	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
		Wasservorlauftemperaturen ³	Heizen	°C	15-65	15-65	15-65	15-65
			Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
		Funktionen	Smart Grid Ready	-	Ja	Ja	Ja	Ja
	PV Anschluss		-	Ja	Ja	Ja	Ja	
	2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)		-		Ja	Ja	Ja	Ja
Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher	Spannungsversorgung		Φ, #, V, Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	
	Wassertankvolumen/ max. Druck/ max. Temperatur			200/10/70	200 o. 260/10/70	200 o. 260/10/70	200 o. 260/10/70	
	Elektrischer Heizstab		kw	3 (230 V)	3 (230 V)	3 (230 V)	3 (230 V)	
	Elektrische Backup Heizung		kw	2 (optional 4/6 kw)	2 (optional 4/6 kw)	2 (optional 4/6 kw)	2 (optional 4/6 kw)	
	Integrierte Wasserpumpe		Typ	Grundfoss UPMM 25-9.5	Grundfoss UPMM 25-9.5	Grundfoss UPMM 25-9.5	Grundfoss UPMM 25-9.5	
	Sicherheitsorgane		-	Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung, Temperatur- und Druckdifferenzventil				
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel ⁴	Heizen max.	dB(A)	26	26	30	30
			Kühlen max.	dB(A)	26	26	30	30
		Schallleistungspegel ⁵	Heizen/Kühlen max.	dB(A)	40	40	44	44
	Abmessung		Gewicht (200l/260l)	kg	130.0	130.0 140.0	130.0 140.0	130.0 140.0
		Abmessung (HxBxT)	mm	1800x595x700	1800x595x700	1800x595x700	1800x595x700	
Außengerät	Spannungsversorgung		Φ, V, Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	
	Busleitung zwischen Hydroeinheit, Außengerät und Touchfernbedienung		mm ²	LIYCY 2x2x0.75	LIYCY 2x2x0.75	LIYCY 2x2x0.75	LIYCY 2x2x0.75	
	Kompressor		Typ	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	
	Bodenwannenheizung		-	-	Inklusive	Inklusive	Inklusive	
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel ⁴	Heizen max.	dB(A)	45	48	50	52
			Kühlen max.	dB(A)	45	48	50	54
		Schallleistungspegel ⁵	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 ₂ e	0.68	0.78	1.49	1.49	
			kg	1.00	1.15	2.20	2.20	
	Rohranschlüsse	Rohranschluss (Heizung)	RL/ VL	Φ, mm, bar	28/28/3	28/28/3	28/28/3	28/28/3
		Rohranschluss (Brauchwasser)	KW/ WW	Φ, mm, bar	22/22/10	22/22/10	22/22/10	22/22/10
Einsatzbereich	Außentemperatur	Heizen	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	
		Kühlen	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	
		Brauchwassererhitzung	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	

Zubehör



Touch Fernbedienung

MWR-WW10N



SmartThings Wi-Fi Kit

MIM-H04EN-E



Optionale Backup Heizung (4kW)
1Φ, 2, 220-240V, 50Hz

MHC-400FE



Optionale Backup Heizung (6kW)
1Φ, 2, 220-240V, 50Hz

MHC-600FE



WPLW-Hub Mono-8-260-3



WPLW-Hub Mono-12-260-3



WPLW-Hub Mono-16-260-3

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, 380-415,50Hz	3Φ, 380-415,50Hz	3Φ, 380-415,50Hz
260/10/70	260/10/70	260/10/70
3 (230 V)	3 (230 V)	3 (230 V)
6	6	6
Grundfoss UPMM 25-9.5	Grundfoss UPMM 25-9.5	Grundfoss UPMM 25-9.5
Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung, Temperatur- und Druckdifferenzventil		
26	30	30
26	30	30
40	44	44
140.0	140.0	140.0
1800 x 595 x 700	1800 x 595 x 700	1800 x 595 x 700
3Φ, 380-415V, 50Hz	3Φ, 380-415V, 50Hz	3Φ, 380-415V, 50Hz
LIYCY 2x2x0.75	LIYCY 2x2x0.75	LIYCY 2x2x0.75
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



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



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

¹A2W 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].

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

³65°C fallend auf +10°C (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)

