Monoblock-Systeme

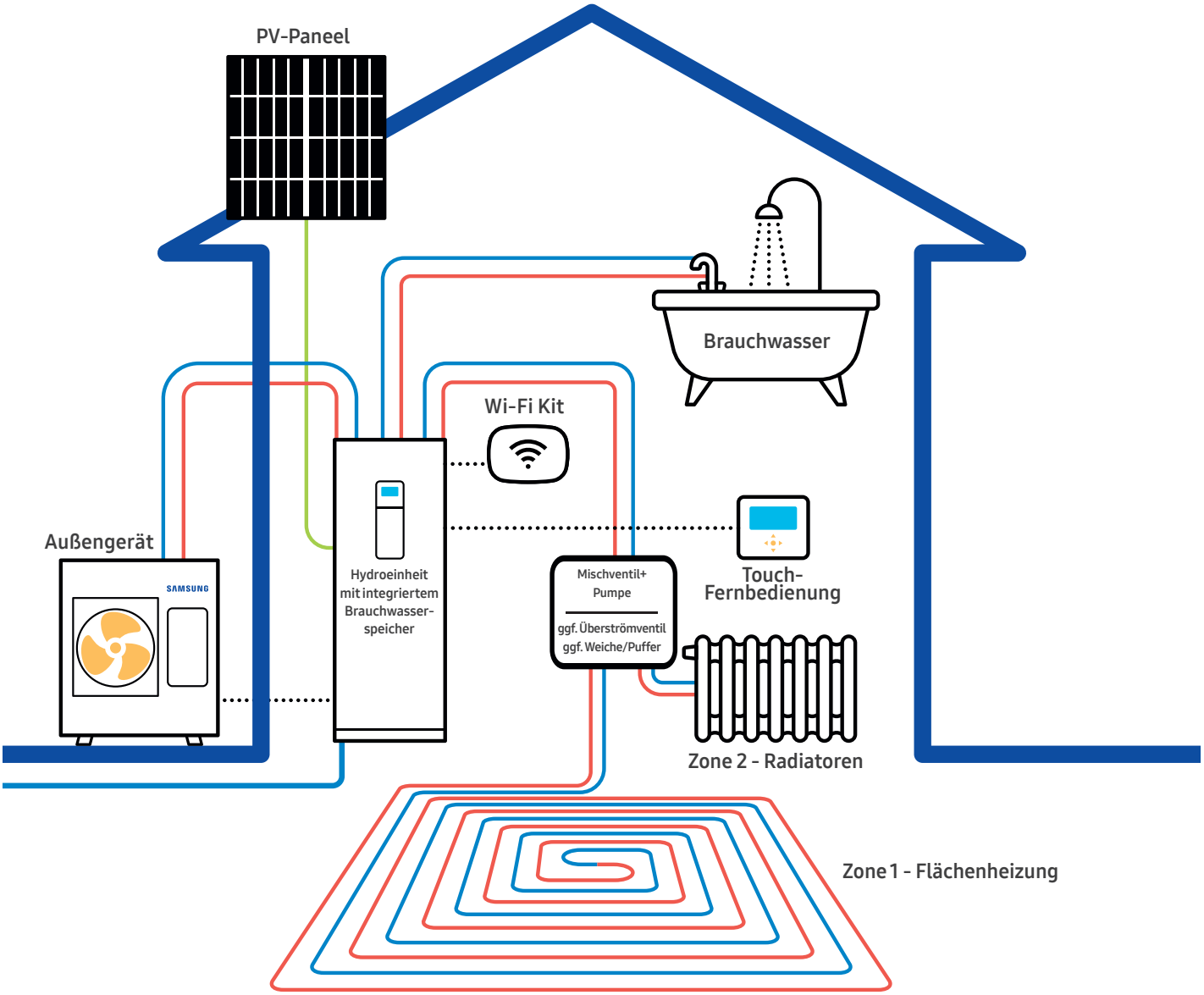
MONO ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher (R32)

Produktdesign R32 A+++

Komplettsystem für die Sanierung „Alt gegen Neu"
ClimateHub Mono mit integriertem Brauchwasserspeicher

- Luft-Wasser-Wärmepumpe mit integriertem Brauchwasserspeicher und optionaler, PV-gestützter Brauchwassererwärmung inkl. Zusatzheizung, el. Heizstab und Hocheffizienzpumpe
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Vorlauftemperatur von 5°C - 65°C[3]
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (-7dB/A)
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- Edelstahlspeicher (SUS316L) nicht rostend. Beständig gegen Korrosion (200l & 260l) mit verstellbaren Füßen und Legionellenschaltung
- 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

ClimateHub Mono



Produktdesign R32 A+++

Komplettsystem für die Sanierung „Alt gegen Neu"
ClimateHub Mono mit integriertem Brauchwasserspeicher

Monoblock-Systeme

Set bestehend aus:	Außengerät | Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher 200l | Touch-Fernbedienung				WPLW-Hub Mono-5-200	WPLW-Hub Mono-8-200	-----
	Außengerät | Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher 260l | Touch-Fernbedienung				-----	WPLW-Hub Mono-8-260	WPLW-Hub Mono-8-260-3
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35[1] / A7/W55[2]	W	5.000/4.300	8.000/7.100	8.000/7.100
			Kühlen A35/W18	W	5.000	7.500	7.500
		Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35[1] / A7/W55[2]	W	1.030/1.520	1.770/2.530	1.770/2.530
			Kühlen A35/W18[1]	W	1.140	1.900	1.900
		COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35[1] / A7/W55[2]			4.85/2.83	4.52/2.81	4.52/2.81
		EER (Kühlen) A35/W18[1]			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	1.70	0.56
		Nennstrom	MCA	A	16	22	10
		Max. Sicherung	MFA	A	25	25	16
		Norm Wasserdurchflussrate		Liter/Min.	14.4	23.1	23.1
		Externer statischer Druck		kPa	90	80	80
		Vorlauftemperaturen[3]	Heizen	°C	15~65	15~65	15~65
			Kühlen	°C	5~25	5~25	5~25
	Funktionen	Smart Grid Ready		-	●	●	●
		PV Anschluss		-	●	●	●
		2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)			●	●	●
Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasser-speicher	Spannungsversorgung			Φ, #, V, Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz	3Φ, 380~415,50Hz
	Wassertankvolumen/ max. Druck/ max. Temperatur			Liter/bar/Temp.	200/10/70	200 o. 260/10/70	260/10/70
	Elektrischer Heizstab			kw	3 (230 V)	3 (230 V)	3 (230 V)
	Elektrische Backup Heizung			kw	2 (optional 4/6 kw)	2 (optional 4/6 kw)	6
	Integrierte Wasserpumpe			Typ	Grundfos UPMM 25-9.5 (o.baugleich)	Grundfos UPMM 25-9.5 (o.baugleich)	Grundfos UPMM 25-9.5 (o.baugleich)
	Sicherheitsorgane			-	Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung, Temperatur-und Druckdifferenzventil		
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel[4]	Heizen	dB(A)	26	26	26
			Kühlen	dB(A)	26	26	26
		Schallleistungspegel[5]	Heizen/Kühlen	dB(A)	40	40	40
	Abmessung	Gewicht (200l/260l)		kg	130.0	130.0 | 140.0	140.0
		Abmessung (HxBxT)		mm	1800x595x700	1800x595x700	1800 x595 x 700
Außengerät	Spannungsversorgung			Φ, V, Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz	3Φ, 380~415V, 50Hz
	Busleitung zwischen Hydroeinheit, Außengerät und Touchfernbedienung			mm^2	LIYCY 2x2x0.75	LIYCY 2x2x0.75	LIYCY 2x2x0.75
	Kompressor			Typ	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben
	Plattenwärmetauscher			Typ	Edelstahl (STS304-STS316)	Edelstahl (STS304-STS316)	Edelstahl (STS304-STS316)
	Bodenwannenheizung			-	-	Inklusive	Inklusive
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel[4]	Heizen	dB(A)	45	48	48
		Schalldruckpegel[4]	Kühlen	dB(A)	45	48	48
		Schallleistungspegel[5]	Heizen	dB(A)	61	63	63
		Schallleistungspegel[5]	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_2e	0.68	0.78	0.78
				kg	1.00	1.15	1.15
	Rohranschlüsse	Rohranschluss (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
			Brauchwasser-erhitzung	°C	-25~43	-25~43	-25~43

-----	-----
WPLW-Hub Mono-12-260-3	**WPLW-Hub Mono-16-260-3**
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
63	14
15~65	15~65
5~25	5~25
●	●
●	●
●	●
3Φ, 380~415,50Hz	3Φ, 380~415,50Hz
260/10/70	260/10/70
3 (230 V)	3 (230 V)
6	6
Grundfos UPMM 25-9.5 (o.baugleich)	Grundfos UPMM 25-9.5 (o.baugleich)
Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung, Temperatur-und Druckdifferenzventil	
30 30	30 30
44	44
140.0	140.0
1800 x 595 x 700	1800 x 595 x 700
3Φ, 380~415V, 50Hz	3Φ, 380~415V, 50Hz
LIYCY 2x2x0.75	LIYCY 2x2x0.75
BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben
Edelstahl (STS304-STS316)	Edelstahl (STS304-STS316)
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

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 Beschriftungsstreifen | Inklusive Hauptschalter
Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt
Abmessung (HxBxT) 315 x 300 x 155

Zubehör

Touch Fernbedienung	SmartThings Wi-Fi Kit	Optionale Backup Heizung (4kW) 1Φ, 2, 220~240V, 50Hz	Optionale Backup Heizung (6kW) 1Φ, 2, 220~240V, 50Hz
MWR-WW10N	MIM-H04EN-E	MHC-400FE	MHC-600FE

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

[1]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).

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

[3]65°C fallend auf +10°C Außentemperatur
(max. 60°C fallend auf -5°C)

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

[5]Schallleistungspegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02
(1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)