

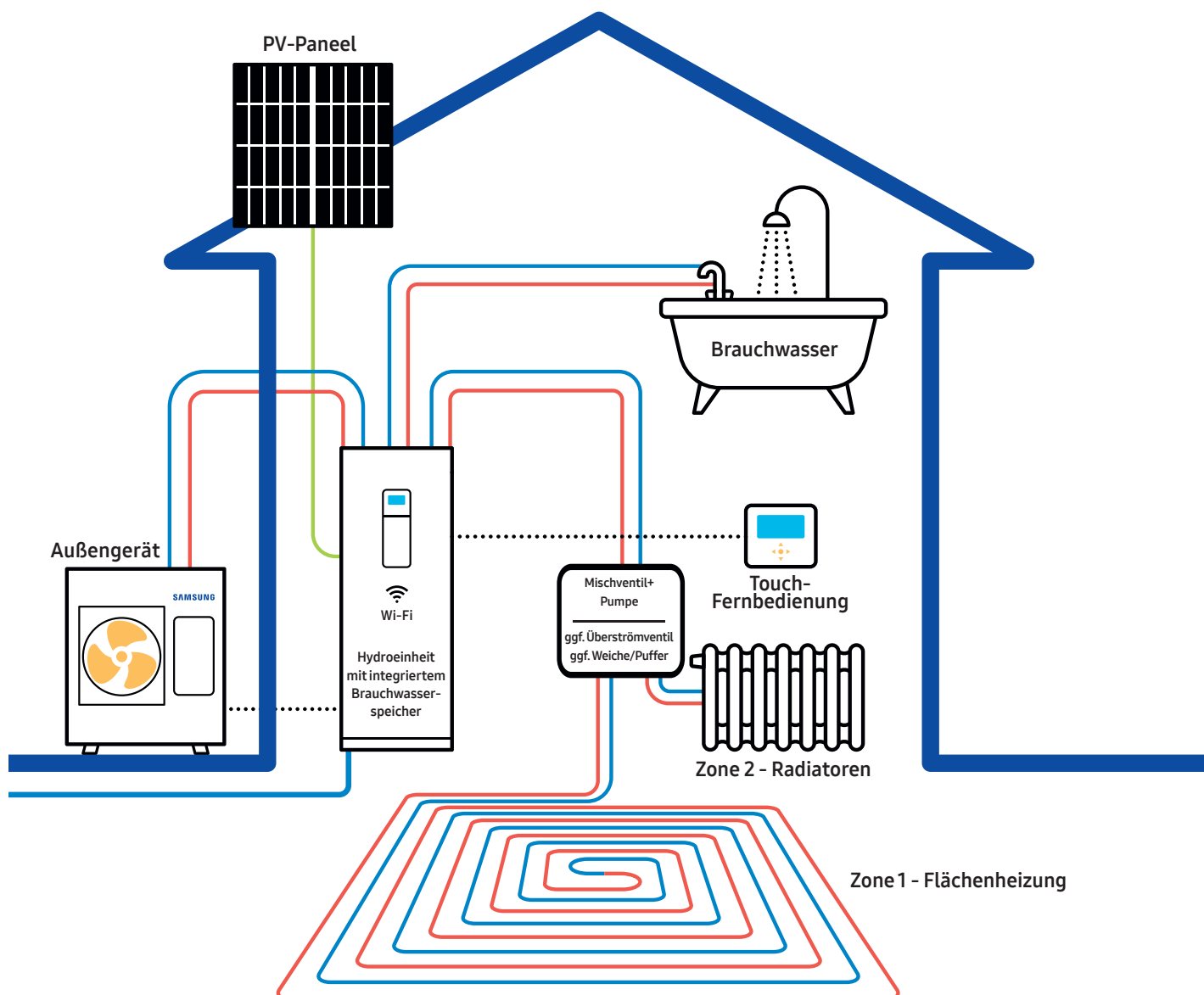
Mono
ClimateHub
mit integriertem
Brauchwasserspeicher
+ Wi-Fi integriert
(R32)



Komplettsystem für Neubau und Sanierung ClimateHub Mono mit integriertem Brauchwasserspeicher + Wi-Fi integriert

- Luft-Wasser-Wärmepumpe mit integriertem Brauchwasserspeicher und optionaler, PV-gestützter Brauchwassererwärmung inkl. Zusatzheizung, el. Heizstab und Hocheffizienzpumpe
- **Stufenlos leistungsgeregelt**
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Vorlauftemperatur 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
- 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 | KfW gelistet ... förderfähig (außer WPLW-Hub-5-200)
- Wärmepumpen Stromtarif konform. Die EVU Freigabe und geregeltes Abschalten erfolgt über eine Kontaktbelegung - keine Spannungsunterbrechung

ClimateHub Mono



Komplettsystem für Neubau und Sanierung ClimateHub Mono mit integriertem Brauchwasserspeicher + Wi-Fi integriert

							
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 (1.700-5.200)/4.300	8.000 (2.300-8.800)/7.100	8.000 (2.300-8.800)/7.100
			Kühlen A35/W18	W	5.000 (1.900-5.500)	7.500 (2.200-7.800)	7.500 (2.200-7.800)
	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	
	Verfügbare externer statischer Druck		kPa	89	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 Brauchwasserspeicher	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		mm²	LIYCY 2x2x0.75	LIYCY 2x2x0.75	LIYCY 2x2x0.75	
	Kompressor		Typ	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	
	Plattenwärmetauscher		Typ	Edelstahl (STS304-ST5316)	Edelstahl (STS304-ST5316)	Edelstahl (STS304-ST5316)	
	Bodenwannenheizung		-	-	Inklusive	Inklusive	
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel ⁴	Heizen	dB(A)	45	48	48
			Kühlen	dB(A)	45	48	48
		Schallleistungspegel ⁵	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 ₂ e	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 (3.900-13.300)/11.300	16.000 (3.900-17.000)/15.000
12.000 (4.100-14.200)	14.000 (4.300-16.900)
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
60	35
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
LIVCY 2x2x0.75	LIVCY 2x2x0.75
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

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	Optionale Backup Heizung (4kW) 1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	Optionale Backup Heizung (6kW) 1Φ, 2, 220-240V, 50Hz
MWR-WW10N	MHC-400FE	MHC-600FE

¹A+++ 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 Vorlauftemperatur bei 7°C Außentemperatur
5°C Vorlauftemperatur bei 10°C Außentemperatur

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)

