

# Split mit Hydro Wandgerät und externem Speicher (R32)

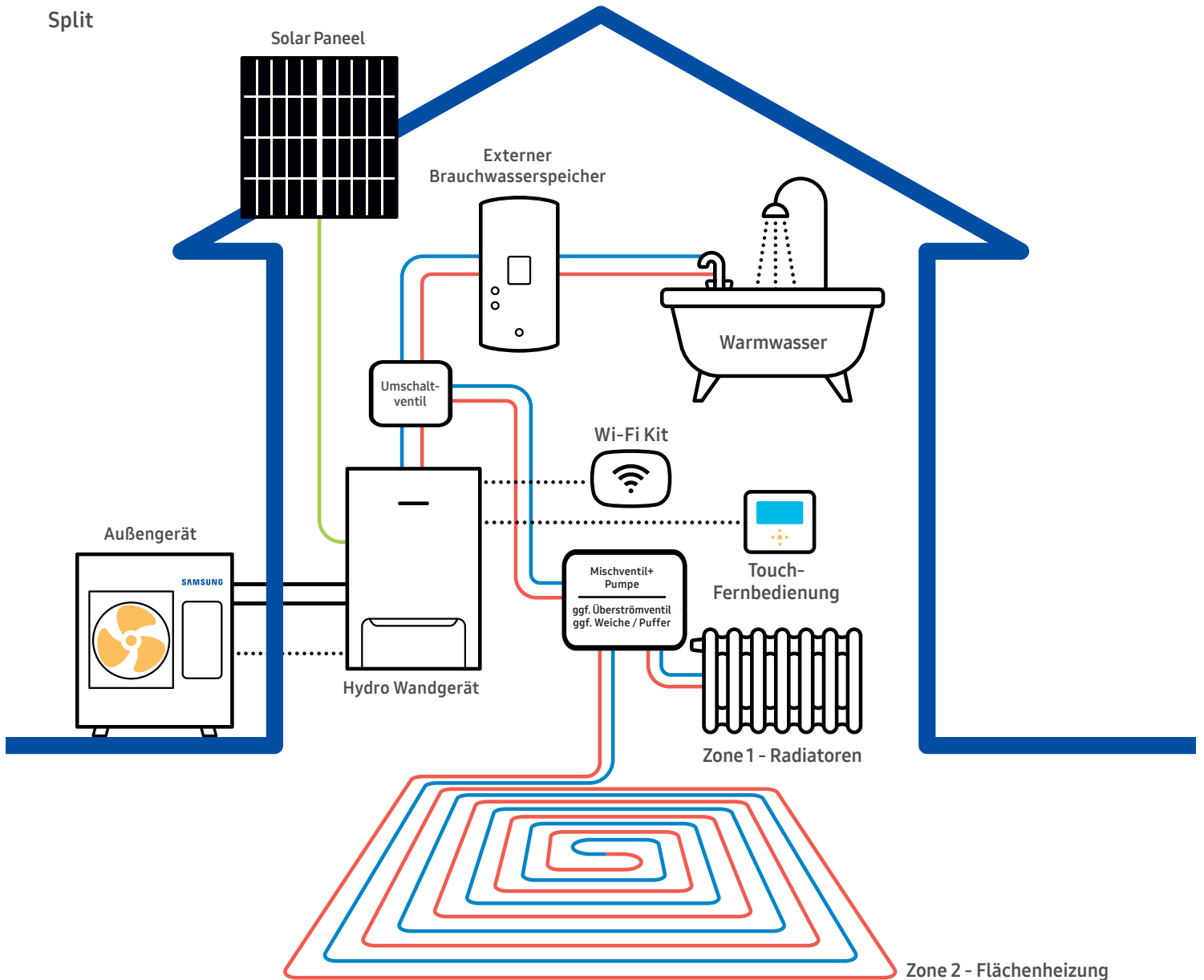


# Produktdesign

Komplettsystem für Neubau & Sanierung **R32** **A+++** Split mit Hydro Wandgerät und externem Speicher

- Luft-Wasser-Split-Wärmepumpe mit Hydro Wandgerät und optionaler, solargestützter Brauchwassererwärmung inkl. el. Backup-Heizung, Hocheffizienzpumpe und Legionellenschaltung
- 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
- 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%

## Split



# Produktdesign

Komplettsystem für Neubau & Sanierung **R32** **A+++** Split mit Hydro Wandgerät und externem Speicher

- Luft-Wasser-Split-Wärmepumpe mit Hydro Wandgerät und optionaler, solargestützter Brauchwassererwärmung inkl. el. Backup-Heizung, Hocheffizienzpumpe und Legionellenschaltung
- 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
- 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 Wandgerät   Touch-Fernbedienung			WPLW-Split-4-WT	WPLW-Split-6-WT	WPLW-Split-9-WT		
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	W	4.400/3.900	6.000/5.200	9.000/8.000	
			Kühlen A35/W18 <sup>1</sup>	W	5.000	6.500	8.700	
	Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	W	846/1.320	1.220/1.810	1.870/2.730		
			Kühlen A35/W18 <sup>1</sup>	W	1.090	1.470	2.110	
	COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>				5.20/2.95	4.92/2.65	4.81/2.93	
	EER (Kühlen) A35/W18 <sup>1</sup>				4.59	4.42	4.12	
	SCOP LWT 35°C / 55°C				4.58/3.25	4.58/3.31	4.45/3.24	
	Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz <sup>2</sup> LWT 35°C / 55°C			-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
	Nennstrom MCA			A	16	16	22	
	Max. Sicherung MFA			A	20	20	25	
	Wasservorlauftemperaturen <sup>3</sup>			Heizen	°C	15-65	15-65	15-65
				Kühlen	°C	5-25	5-26	5-27
	Funktionen	Smart Grid Ready / PV Anschluss			-	Ja	Ja	Ja
4-stufiger Nacht-Silent-Mode			-	Ja	Ja	Ja		
2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)			-	Ja	Ja	Ja		
Hydro Wandgerät	Spannungsversorgung			Φ, #, V, Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	
	Elektrische Backup Heizung			kW	4	4	4	
	Integrierte Wasserpumpe			Typ	Grundfoss UPM3 25-75	Grundfoss UPM3 25-75	Grundfoss UPM3 25-75	
	Erforderliche Durchflussmenge ± 1.5l			Liter/Min.	7	7	7	
	Sicherheitsorgane			-	Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung, Temperatur- und Differenzdruckventil			
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Heizen max.	dB(A)	26	26	26	
			Kühlen max.	dB(A)	26	26	26	
	Abmessung	Schallleistungspegel <sup>5</sup>	Heizen/Kühlen max.	dB(A)	40	40	40	
			Gewicht	kg	45	45	45	
	Rohranschlüsse	Abmessung (HxBxT)	mm			850 x 510 x 315	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315
Rohranschluss (Heizung)			RL/VL	Φ, Zoll, bar	1,1/4   3	1,1/4   3	1,1/4   3	
Außengerät	Spannungsversorgung			Φ, V, Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	
	Busleitung zwischen Hydroeinheit, Außengerät 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	
	Bodenwannenheizung			-	-	-	Inklusive	
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Heizen max.	dB(A)	44	47	49	
			Kühlen max.	dB(A)	46	47	49	
	Abmessungen	Schallleistungspegel <sup>5</sup>	Heizen max.	dB(A)	58	60	64	
			Kühlen max.	dB(A)	61	62	63	
	Gewicht   Abmessungen (HxBxT)			kg   mm	46.5   638 x 880 x 310	46.5   638 x 880 x 310	73.0   998 x 940 x 330	
	Kältemitteltyp			Typ	R32	Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben.		
	Werkseitig vorgefüllt bis 15 m Leitungslänge			kg   tCO <sub>2</sub> e	1.2   0.81 (pro Mehrmeter 20g)	1.2   0.81 (pro Mehrmeter 20g)	1.4   0.95 (pro Mehrmeter 20g)	
	Kältemittelleitungen	Flüssigkeitsleitung		Φ, mm (Zoll)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	
		Sauggasleitung		Φ, mm (Zoll)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	
Leitungslänge (AG-Hydro)		Max.	m	30.00	30.00	35.00		
Einsatzbereich	Höhendifferenz (AG-Hydro)		Max.	m	20.00	20.00	20.00	
	Außentemperatur		Heizen	°C	-25-35	-25-35	-25-35	
			Kühlen	°C	10-46	10-46	10-46	
Brauchwasser			°C	-25-43	-25-43	-25-43		

Zubehör



Touch Fernbedienung

MWR-WW10N



WPLW-Split-9-WT-3

9.000/8.000
8.700
1.870/2.730
2.110
4.81/2.93
4.12
4.45/3.24
A+++/A++
10
16
15-65
5-31
Ja
Ja
Ja
3Φ, 380-415V, 50Hz
6
Grundfoss UPM3 25-7.5
7
26
26
40
46.5
850 x 510 x 315
1.1/4   3
3Φ, 380-415V, 50Hz
LIYCY 2 x 2 x 0.75
BLDC Doppelrollkolben
Inklusive
49
49
64
63
73.0   998 x 940 x 330
1.4   0.95 (pro Mehrmeter 20g)
6.35 (1/4")
15.88 (5/8")
35.00
20.00
-25-35
10-46
-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



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



\*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 (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)

