

# Split

## mit Hydro Wandgerät und externem Brauch- wasserspeicher (R32)

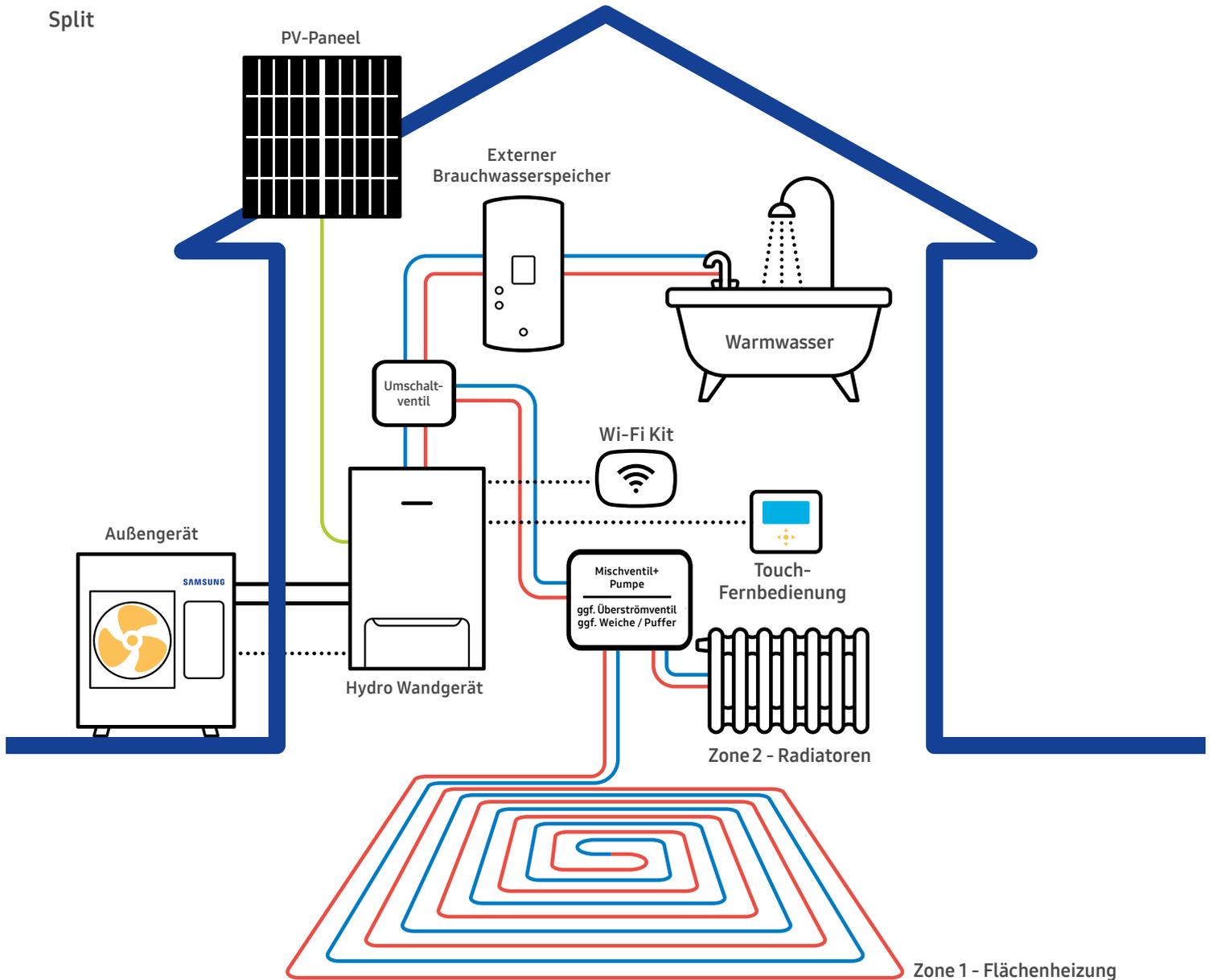


# Produktdesign

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

- Luft-Wasser-Split-Wärmepumpe mit Hydro Wandgerät und optionaler, PV-gestützte Brauchwassererwärmung inkl. elektrischer Zusatzheizung, Hocheffizienzpumpe und Legionellenschaltung
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 65°C<sup>3</sup>
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (35dB/A)
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- 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 bis zu 35%

### Split



# Produktdesign

## Komplettsystem für Neubau & Sanierung R32 A+++ Split mit Hydro Wandgerät und externem Brauchwasserspeicher

- Luft-Wasser-Split-Wärmepumpe mit Hydro Wandgerät und optionaler, PV-gestützte Brauchwassererwärmung inkl. elektrische Zusatzheizung, Hocheffizienzpumpe und Legionellenschaltung
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 65°C<sup>3</sup>
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (35dB/A)
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- 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 bis zu 35%



Set bestehend aus:	Außengerät   Hydro Wandgerät   Touch-Fernbedienung			WPLW-Split-4-WT	WPLW-Split-6-WT	WPLW-Split-9-WT		
<b>System</b>	<b>Leistungsdaten</b>	<b>Kapazität</b>	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	
	<b>Leistungsaufnahme</b>	<b>Heizen A7/W35<sup>1</sup> / A7/W55<sup>2</sup></b>	W	846/1.320	1.220/1.810	1.870/2.730		
			<b>Kühlen A35/W18<sup>1</sup></b>	W	1.090	1.470	2.110	
	<b>COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35<sup>1</sup> / A7/W55<sup>2</sup></b>			5.20/2.95	4.92/2.87	4.81/2.93		
	<b>EER (Kühlen) A35/W18<sup>1</sup></b>			4.59	4.42	4.12		
	<b>SCOP LWT 35°C/ 55°C</b>			4.58/3.25	4.58/3.31	4.45/3.24		
	<b>Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* ETAs LWT 35°C/ ETAs LWT 55°C</b>			-	180 (A+++) / 130 (A++)	180 (A+++) / 132 (A++)	175 (A+++) / 130 (A++)	
	<b>Nennstrom MCA</b>			A	16	16	22	
	<b>Max. Sicherung MFA</b>			A	20	20	25	
	<b>Vorlauftemperaturen<sup>3</sup></b>			Heizen	°C	15-65	15-65	15-65
				Kühlen	°C	5-25	5-26	5-27
	<b>Funktionen</b>	<b>Smart Grid Ready / PV Anschluss</b>			-	Ja	Ja	Ja
<b>4-stufiger Nacht-Silent-Mode</b>			-	Ja	Ja	Ja		
<b>2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)</b>			-	Ja	Ja	Ja		
<b>Hydro Wandgerät</b>	<b>Spannungsversorgung</b>			Φ, #, V, Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	
	<b>Elektrische Zusatzheizung</b>			kW	4	4	4	
	<b>Integrierte Umwälzpumpe</b>			Typ	Grundfoss UPM3 25-75	Grundfoss UPM3 25-75	Grundfoss UPM3 25-75	
	<b>Erforderliche Durchflussmenge<sup>+</sup> 1.5l</b>			Liter/Min.	7	7	7	
	<b>Sicherheitsorgane</b>			-	Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung, Temperatur- und Differenzdruckventil			
	<b>Geräuschpegel</b>	<b>Schalldruckpegel<sup>4</sup></b>	Heizen max.	dB(A)	26	26	26	
			Kühlen max.	dB(A)	26	26	26	
	<b>Schallleistungspegel<sup>5</sup></b>	<b>Heizen/Kühlen max.</b>	dB(A)	40	40	40		
			kg	45	45	45		
	<b>Abmessung</b>	<b>Gewicht</b>			kg	45	45	45
<b>Abmessung (HxBxT)</b>			mm	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315		
<b>Anschlussleitungen</b>			Rohranschluss (Heizung)	RL/VL	Φ, Zoll, bar	1.1/4   3	1.1/4   3	1.1/4   3
<b>Außengerät</b>	<b>Spannungsversorgung</b>			Φ, V, Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	
	<b>Busleitung zwischen Hydroeinheit, Außengerät und Touchfernbedienung</b>			mm <sup>2</sup>	LIVCY 2 x 2 x 0.75	LIVCY 2 x 2 x 0.75	LIVCY 2 x 2 x 0.75	
	<b>Kompressor</b>			Typ	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	
	<b>Bodenwannenheizung</b>			-	-	-	Inklusive	
	<b>Geräuschpegel</b>	<b>Schalldruckpegel<sup>4</sup></b>	Heizen max.	dB(A)	44	47	49	
			Kühlen max.	dB(A)	46	47	49	
	<b>Schallleistungspegel<sup>5</sup></b>	<b>Heizen max.</b>	dB(A)	58	60	64		
			Kühlen max.	dB(A)	61	62	63	
	<b>Abmessungen</b>			<b>Gewicht   Abmessungen (HxBxT)</b>	kg   mm	46.5   638 x 880 x 310	46.5   638 x 880 x 310	73.0   998 x 940 x 330
	<b>Kältemitteltyp</b>			Typ	R32	Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben.		
	<b>Werkseitig vorgefüllt bis 15 m Leitungslänge</b>			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)	
	<b>Kältemittelleitungen</b>			<b>Flüssigkeitsleitung</b>	Φ, mm (Zoll)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
				<b>Sauggasleitung</b>	Φ, mm (Zoll)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
<b>Leitungslänge (AG-Hydro)</b>			Max.	m	30.00	30.00	35.00	
<b>Höhendifferenz (AG-Hydro)</b>			Max.	m	20.00	20.00	20.00	
<b>Einsatzbereich</b>	<b>Außentemperatur</b>			Heizen	°C	-25-35	-25-35	-25-35
				Kühlen	°C	10-46	10-46	10-46
	<b>Brauchwasser</b>			°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

175 (A+++) / 130 (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 bei (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 bei (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft 7°C [TK]/6°C [FK].

<sup>3</sup>65°C bei +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)

