

# Split

## mit Hydro Wandgerät und externem Brauch- wasserspeicher (R410A)

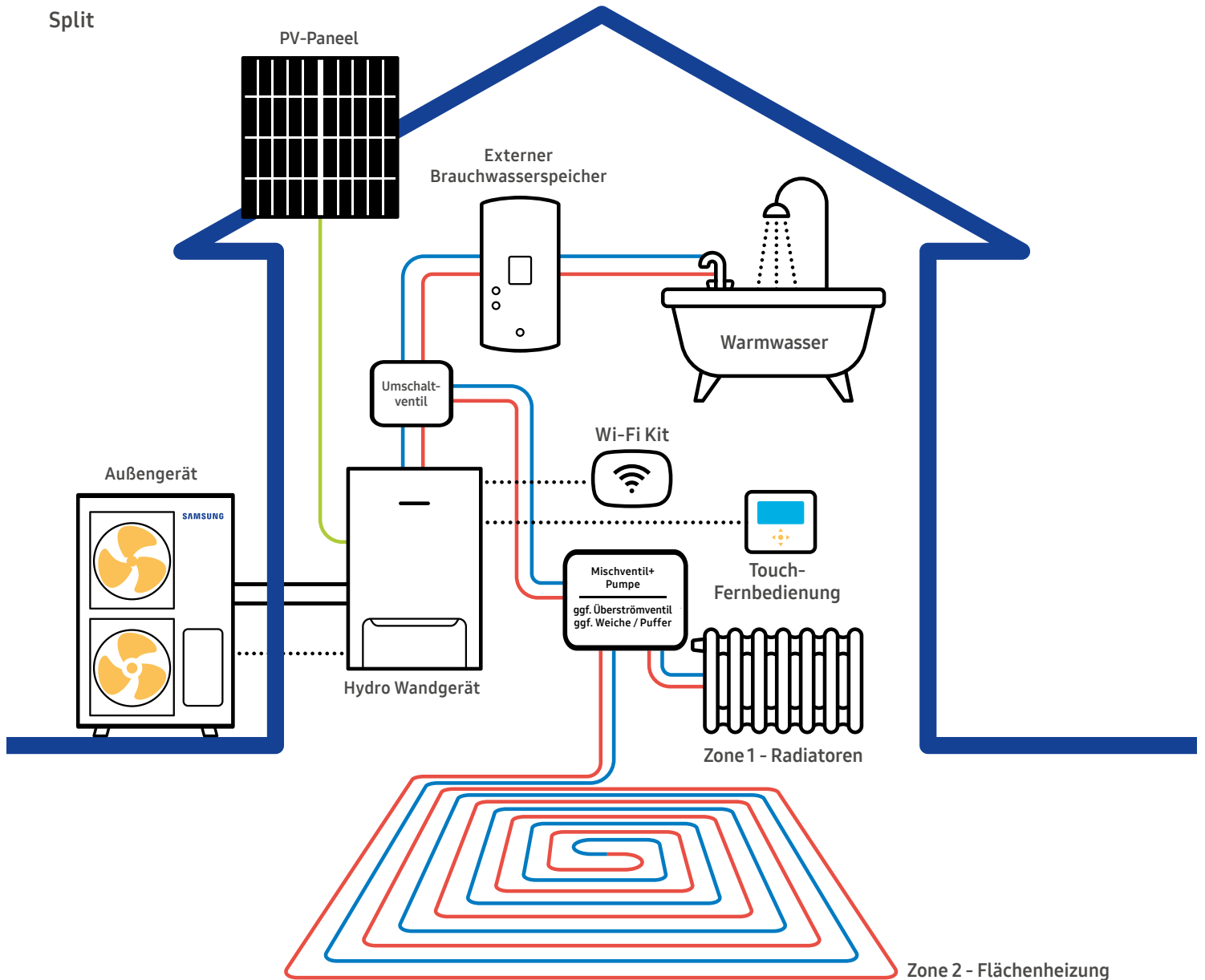


# Produktdesign

## Komplettsystem für Neubau & Sanierung (R410A) **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 - 55°C?
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 3-stufiger Nacht-Silent-Mode (-7dB/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 45%

### Split



# Produktdesign

## Komplettsystem für Neubau & Sanierung (R410A) **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 - 55°C<sup>2</sup>
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (-7dB/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 45%



Set bestehend aus:	Außengerät   Hydro Wandgerät   Touch-Fernbedienung			WPLW-Split-12-WT	WPLW-Split-12-WT-3	WPLW-Split-16-WT		
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	W	12.000/11.010	12.000/11.010	16.000/14.600	
			Kühlen A35/W18 <sup>1</sup>	W	12.000	12.000	15.000	
	Leistungsaufnahme		Heizen A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	W	2.590/3.800	2.590/3.800	3.760/5.320	
			Kühlen A35/W18 <sup>1</sup>	W	3.100	3.100	4.140	
	COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>				4,63/2,89	4,63/2,89	4,26/ 2,74	
	EER (Kühlen) A35/W18 <sup>1</sup>				3,87	3,87	3,62	
	SCOP LWT 35°C/ 55°C				4,59/3,12	4,59/3,12	4,46/3,09	
	Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* ETAs LWT 35°C/ ETAs LWT 55°C			-	181 (A+++) / 122 (A+)	181 (A+++) / 122 (A+)	175 (A+++) / 121 (A+)	
	Nennstrom			MCA	A	28	10	32
	Max. Sicherung			MFA	A	35	16	40
	Vorlauftemperaturen <sup>3</sup>			Heizen	°C	15-55	15-55	15-55
				Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25
	Funktionen			Smart Grid Ready / PV Anschluss	-	Ja	Ja	Ja
			2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)	-	Ja	Ja	Ja	
Hydro Wandgerät	Spannungsversorgung		Φ, #, V, Hz		1Φ, 220-240V, 50Hz	3Φ, 380-415V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	
	Elektrische Zusatzheizung			kW	6	6	6	
	Integrierte Umwälzpumpe			Typ	Grundfoss UPM3 25-75	Grundfoss UPM3 25-75	Grundfoss UPM3 25-75	
	Erforderliche Durchflussmenge <sup>4</sup> 1.5l			Liter/Min.	35	35	46	
	Sicherheitsorgane			-	Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung, Temperatur- und Differenzdruckventil			
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Heizen max.	dB(A)	30	30	30	
			Kühlen max.	dB(A)	30	30	30	
		Schallleistungspegel <sup>5</sup>	Heizen/Kühlen max.	dB(A)	44	44	44	
	Abmessung		Gewicht		kg	45	46	45
		Abmessung (HxBxT)		mm	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315	
Anschlussleitungen		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	3Φ, 380-415V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	
	Busleitung zwischen Hydroeinheit, Außengerät und Touch Fernbedienung			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	Inklusive	Inklusive	
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Heizen max.	dB(A)	50	50	52	
			Kühlen max.	dB(A)	50	50	54	
		Schallleistungspegel <sup>5</sup>	Heizen max.	dB(A)	64	64	66	
			Kühlen max.	dB(A)	64	64	67	
	Abmessungen		Gewicht   Abmessungen (HxBxT)		kg   mm	100   1420 x 940 x 330	109   1420 x 940 x 330	100   1420 x 940 x 330
	Kältemitteltyp			Typ	R410A	Dieses Produkt wird mit dem Kältemittel R410A betrieben.		
			Werkseitig vorgefüllt bis 15 m Leitungslänge		kg   tCO <sub>2</sub> e	2,98   6,22 (pro Mehrmeter 50g)	2,98   6,22 (pro Mehrmeter 50g)	2,98   6,22 (pro Mehrmeter 50g)
	Kältemittelleitungen		Flüssigkeitsleitung		Φ, mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
			Sauggasleitung		Φ, mm (Zoll)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
			Leitungslänge (AG-Hydro)	Max.	m	50,00	50,00	50,00
			Höhendifferenz (AG-Hydro)	Max.	m	30,00	30,00	30,00
	Einsatzbereich		Außentemperatur		Heizen	°C	-25-35	-25-35
					Kühlen	°C	10-46	10-46
			Brauchwasser	°C	-25-43	-25-43		

Zubehör



Touch Fernbedienung

MWR-WW10N



WPLW-Split-16-WT-3

16.000/14.600

15.000

3.760/5.320

4.140

4.26/ 2.74

3.62

4.46/3.09

175 (A++) / 121 (A+)

12

16

15-55

5-25

Ja

Ja

3Φ, 380-415V, 50Hz

6

Grundfos UPM3 25-7.5

46

30

30

44

46

850 x 510 x 315

1.1/4" | 3

3Φ, 380-415V, 50Hz

LIYCY 2 x 2 x 0.75

BLDC Doppelrollkolben

Inklusive

52

54

66

67

109 | 1420 x 940 x 330

2.98 | 6.22 (pro Mehrmeter 50g)

9.52 (3/8")

15.88 (5/8")

50.00

30.00

-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>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)

