

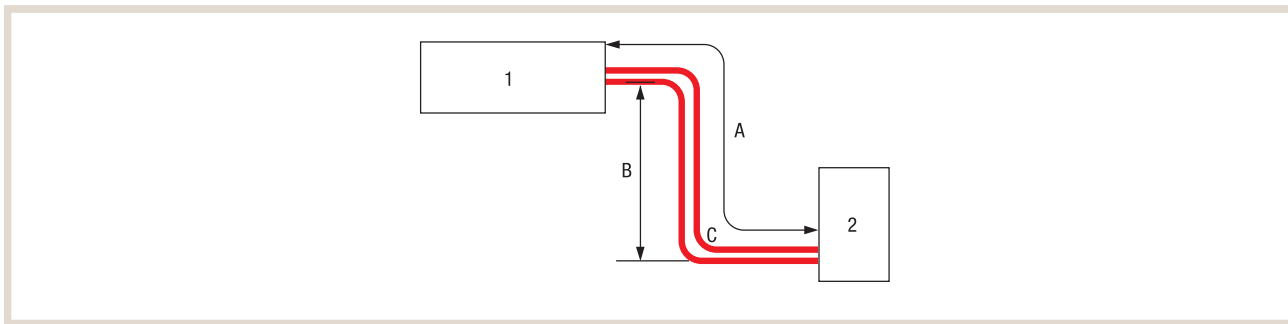
GERÄTEBEZEICHNUNG		Split-Luft/Wasser-Wärmepumpe			
AUSSENGERÄT		Power Inverter	PUD-SWM60VAA		
			Heizen		
INNENGERÄT		Hydromodul	EHSD-YM9D		
		Speichermodul	EHST20D-YM9D / EHST30D-YM9ED		
Technische Daten Außengerät					
Nenn-Heizleistung	(A2/W35)	[kW]	6,0		
Heizleistung	(A-7/W35)	[kW]	6,0		
Max. Heizleistung	(A-15/W35)	[kW]	5,7		
Leistungsbereich min./max.	(A2/W35)	[kW]	3,1 – 7,1		
COP (EN14511)	(A7/W35)	-	4,76		
COP (VDI4650)	(A-7/W35)	-	3,13		
	(A2/W35)	-	3,91		
	(A7/W35)	-	4,76		
	(A10/W35)	-	5,06		
Kühlleistung/EER	(A35/W7)	[kW] / -	–		
	(A35/W18)	[kW] / -	–		
Einsatzbereich Außenlufttemperatur	(Heizbetrieb)	[°C]	-20 ~ +35		
	(Kühlbetrieb)	[°C]	–		
Nennvolumenstrom	(Heizbetrieb)	[l/min]	17,20		
	(Kühlbetrieb)	[l/min]	–		
Spannungsversorgung Außengerät		[Ph], [V], [Hz]	1, 230, 50		
max. Stromaufnahme		[A]	16,5		
max. Leistungsaufnahme		[kW]	3,68		
max. Anlaufstrom		[A]	12		
Absicherung		[A]	20		
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)		[mm]	1020 x 1050 x 480		
Gewicht		[kg]	101		
Anschlüsse	Heizung Flüssig./ Gas	-	6,35 / 12,7		
Kältemittel / Menge	R32	[kg]	1,3		
Treibhauspotenzial (GWP)		-	675		
CO₂-Äquivalent		[t]	0,8775		
Schallleistungspegel	EN12102	[dB(A)]	55		
Technische Daten Innengeräte			EHSD-YM9D	EHST20D-YM9D	EHST30D-YM9ED
Max. Vorlauftemperatur		[°C]	60	60	60
Nenninhalt Speicher		[Liter]	–	200	300
Volumen MAG		[Liter]	10	12	–
Heizstab	Spannungsversorgung	[Ph], [V], [Hz]	3, 400, 50	3, 400, 50	3, 400, 50
	Leistung	[kW]	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9
	Absicherung	[A]	16	16	16
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)		[mm]	800 x 530 x 360	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Gewicht		[kg]	44	106	116
Anschlüsse	Heizung VL/RL	[mm]	28	28	28
	TWW VL / RL	[mm]	–	22	22
	Kälte Flüssig./Gas	[mm]	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Schallleistungspegel	EN12102	[db(A)]	41	41	41
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr.811/2023					
Heizen, durchschnittliche Klima	Niedertemp.-anwendung		A++	A++	A++
		Mitteltemp.-anwendung	A++	A++	A++
Trinkwassererwärmung	Zapfprofil	L/XL	–	A	A+

3.5 Luft/Wasser-Wärmepumpen

3.5.1 Planung von Kältemittelleitungen für Wärmepumpen-Split-Anlagen

Stellen Sie sicher, dass die Leitungslänge, der Höhenunterschied und die Anzahl der Krümmen in den Leitungen zwischen Innengerät (1) und Außengerät (2) die folgenden Angaben nicht überschreitet.

Maximale Leitungslängen



	Gerätetyp	Maximale Leitungslänge (A) (ein Weg) [m]	Maximaler Höhenunterschied (B) [m] ¹⁾	Maximale Anzahl der Krümmen (C)
Power Inverter	PUD-SWM60VAA	30	30	10
	PUD-SWM80YAA	30	30	10
	PUD-SWM100YAA	30	30	10
	PUD-SWM120YAA	30	30	10
	PUHZ-SW160/200	80	30	15
Zubadan Inverter	PUD-SHWM60VAA	30	30	10
	PUD-SHWM80YAA	30	30	10
	PUD-SHWM100YAA	30	30	10
	PUD-SHWM120YAA	30	30	10
	PUD-SHWM140YAA	25	25	10
	PUHZ-SHW230	80	30	15
Eco Inverter	SUZ-SWM40VA	30	30	10
	SUZ-SWM60VA	30	30	10
	SUZ-SWM80VA	30	30	10

¹⁾ Die Begrenzung der Höhenunterschiede ist verbindlich, gleichgültig welche Anlage, Innen- oder Außengerät, sich in der höheren Position befindet.

Grundsätzlich wird eine zusätzliche Isolierung der Kältemittelleitungen zwischen Außen- und Innengerät empfohlen. Vor allem, wenn diese im Erdreich verlegt werden, um übermäßige Wärmeverluste zu vermeiden. Eine unnötig lange Rohrleitung bzw. Entfernung zwischen Außen- und Innengerät ist ebenfalls zu vermeiden, da auch diese sich nachteilig auf die Effizienz der Wärmepumpe auswirkt.

3.5.2 Anpassung der Kältemittelfüllmenge

Alle Luft/Wasser-Wärmepumpen von Mitsubishi Electric sind werksseitig mit Kältemittel vorgefüllt. Es ist ggf. erforderlich, bei der Installation eine Korrektur der Füllmenge vorzunehmen, falls die Entfernung zwischen Außen- und Innengerät deutlich abweicht.

Zur Verbesserung des Betriebsverhaltens wird eine Reduzierung der Füllmenge bei Außengeräten mit R410A empfohlen, falls die Rohrlänge deutlich kürzer als 30 m ist. Wird die Länge der Rohrleitung von 30 m überschritten, muss zusätzliches Kältemittel R410A gemäß zulässiger Rohrlängenangabe entsprechend der folgenden Tabelle in die Anlage eingefüllt werden.

Gerät	Kältemittel	Werksfüllung [kg]	Zulässige Leitungslänge [m]	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		Maximale Kältemittelmenge [kg]			
				Bis zu 15 m	Über 15 m				
Power Inverter									
PUD-SWM60VAA	R32	1,3	2–30	–	20 g × (Kältemittelleitungslänge (m) – 15)	1,60			
PUD-SWM80YAA	R32	1,3	2–30	–	20 g × (Kältemittelleitungslänge (m) – 15)	1,60			
PUD-SWM100YAA	R32	1,6	2–30	–	20 g × (Kältemittelleitungslänge (m) – 15)	1,83			
PUD-SWM120YAA	R32	1,6	2–30	–	20 g × (Kältemittelleitungslänge (m) – 15)	1,83			
Zubadan Inverter									
PUD-SHWM60VAA	R32	1,4	2–30	–	20 g × (Kältemittelleitungslänge (m) – 15)	1,70			
PUD-SHWM80YAA	R32	1,4	2–30	–	20 g × (Kältemittelleitungslänge (m) – 15)	1,70			
PUD-SHWM100YAA	R32	1,7	2–30	–	20 g × (Kältemittelleitungslänge (m) – 15)	1,83			
PUD-SHWM120YAA	R32	1,7	2–30	–	20 g × (Kältemittelleitungslänge (m) – 15)	1,83			
PUD-SHWM140YAA	R32	1,7	2–25	–	20 g × (Kältemittelleitungslänge (m) – 15)	1,83			
Gerät	Kältemittel	Werksfüllung [kg]	Zulässige Leitungslänge [m]	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		Maximale Kältemittelmenge [kg]			
				Bis zu 10 m	Über 10 m				
Eco Inverter									
SUZ-SWM40VA	R32	1,2	5–30		20 g × (Kältemittelleitungslänge (m) -10)	1,60			
SUZ-SWM60VA	R32	1,2	5–30		20 g × (Kältemittelleitungslänge (m) -10)	1,60			
SUZ-SWM80VA	R32	1,2	5–30		20 g × (Kältemittelleitungslänge (m) -10)	1,60			
Gerät	Kältemittel	Werksfüllung [kg]	Leitungslänge mit Werksfüllung [m]	Anzupassende Füllmenge bei abweichenden Rohrleitungswegen (eine Richtung) [kg]					
				11–20 m (8–15 m)	21–30 m	31–40 m	41–50 m	51–60 m	61–75 m (61–80 m)
Power Inverter									
PUHZ-SW160	R410A	7,1	30	-0,6	-0,3	0,9	1,8	2,7	3,6*
PUHZ-SW200	R410A	7,7	30	-0,8	-0,4	1,2	2,4	3,6	4,8*
Zubadan Inverter									
PUHZ-SHW140	R410A	5,5	30	-0,4	-0,2	0,6	1,2	1,8	2,4
PUHZ-SHW230	R410A	7,1	30	-0,8	-0,4	1,2	2,4	3,6	4,8*

* Die Füllmenge gilt für die in Klammern angegebene Leitungslänge.

- Schalten Sie die Anlage aus.
- Erzeugen Sie in den Rohrverlängerungen und der Innenanlage ein Vakuum.
- Füllen Sie die Anlage durch das Flüssigkeitssperrventil mit weiterem Kältemittel auf.
- Wenn die Anlage läuft, füllen Sie über das Absperrventil mittels eines Sicherheitsfüllers Kältemittel nach. Kältemittel darf nicht direkt in das Absperrventil eingefüllt werden.
- Vermerken Sie nach dem Füllen der Anlage mit Kältemittel die hinzugefügte Kältemittelmenge im Anlagenlogbuch.

Wenn Sie Kältemittel reduzieren möchten, saugen Sie dieses fachgerecht in eine dafür vorgesehene Kältemittelflasche ab. Hierbei unterstützt Sie die „pump down“-Funktion am Außengerät.

4.2 Kombinationstabelle

Die Ecodan-Außengeräte und -Innengeräte von Mitsubishi Electric sind wie folgt miteinander kombinierbar:

Kältemittel	R32					R744	R32								R410A							
Typ	Monoblock					Split																
Modell (Inverter)	Power				Zubadan	Eco			Power			Zubadan		Power	Zubadan							
Gerät	PUZ-WM60VHA	PUZ-WM60VAA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140YHA	QUHZ-W40VA	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	PUD-SWM60VAA	PUD-SWM80YAA	PUD-SWM100YAA	PUD-SWM120YAA	PUD-SHWM60VAA	PUD-SHWM80YAA	PUD-SHWM100YAA	PUD-SHWM120YAA	PUD-SHWM140YAA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA2
Speichermodule																						
EHST20D-YM9D							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
EHST30D-YM9ED							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
ERST20D-YM9D							●	●														
ERST30D-VM2ED							●	●														
EHPT20X-YM9D	●	●	●	●	●																	
ERPT20X-VM2D	●	●	●	●	●																	
EHPT30X-YM9ED			●	●	●																	
ERPT30X-VM2ED			●	●	●																	
EHPT20Q-VM2EA						●																
Hydromodule																						
EHSD-YM9D							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
EHSC-YM9D																					●	
EHSE-YM9ED																			●	●		●
EHSE-MED																			●	●		●
ERSD-MED							●	●	●													
ERSD-YM9D							●	●	●													
ERSC-MED																					●	
ERSE-YM9ED																			●	●		●
ERSE-MED																			●	●		●
EHPX-MED	●	●	●	●	●																	
EHPX-YM9D	●	●	●	●	●																	
ERPX-YM9D	●	●	●	●	●																	
ERPX-MD	●	●	●	●	●																	

● Kombination zulässig

4.3.1.4 Leistungsdaten Heizen Power Inverter

PUZ-WM50VHA										
Außentemperatur [°C]	2	2	2	Außentemperatur [°C]	-15	-7	2	7	10	7
Wassertemperatur [°C]	35	45	55	Wassertemperatur [°C]	35	35	35	35	35	55
Leistungsbereich Heizleistung [kW]				Heizleistung [kW]		3,9	5,0	5,0	5,0	5,0
Minimal – Maximal	2,5 – 5,5	2,5 – 5,1	2,3 – 5,0	COP gem. EN14511		2,60	3,00	3,70	5,00	5,30
Nom. Wasservolumenstrom [l/min]	14,3									

PUZ-WM60VAA										
Außentemperatur [°C]	2	2	2	Außentemperatur [°C]	-15	-7	2	7	10	7
Wassertemperatur [°C]	35	45	55	Wassertemperatur [°C]	35	35	35	35	35	55
Leistungsbereich Heizleistung [kW]				Heizleistung [kW]		5,3	6,0	6,0	6,0	6,0
Minimal – Maximal	3,4 – 7,1	3,2 – 6,7	2,9 – 6,9	COP gem. EN14511		2,70	3,20	3,75	5,06	5,36
Nom. Wasservolumenstrom [l/min]	17,2									

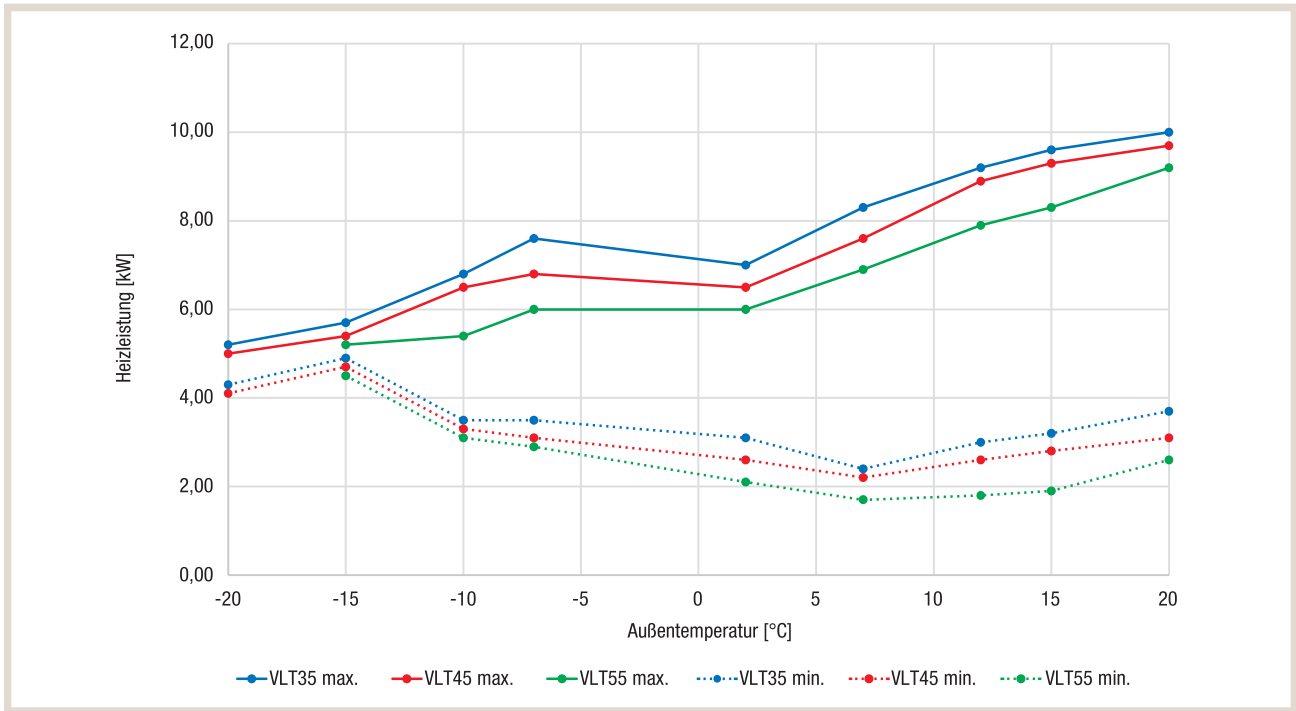
PUZ-WM85YAA										
Außentemperatur [°C]	2	2	2	Außentemperatur [°C]	-15	-7	2	7	10	7
Wassertemperatur [°C]	35	45	55	Wassertemperatur [°C]	35	35	35	35	35	55
Leistungsbereich Heizleistung [kW]				Heizleistung [kW]		7,3	8,5	8,5	8,5	8,5
Minimal – Maximal	3,4 – 9,7	3,2 – 9,5	2,9 – 9,2	COP gem. EN14511		2,15	2,60	3,51	4,80	5,10
Nom. Wasservolumenstrom [l/min]	24,4									

PUZ-WM112YAA										
Außentemperatur [°C]	2	2	2	Außentemperatur [°C]	-15	-7	2	7	10	7
Wassertemperatur [°C]	35	45	55	Wassertemperatur [°C]	35	35	35	35	35	55
Leistungsbereich Heizleistung [kW]				Heizleistung [kW]		8,4	11,2	11,2	11,2	11,2
Minimal – Maximal	4,2 – 12,5	3,7 – 11,9	3,2 – 11,3	COP gem. EN14511		2,55	3,00	3,44	4,70	5,00
Nom. Wasservolumenstrom [l/min]	32,1									

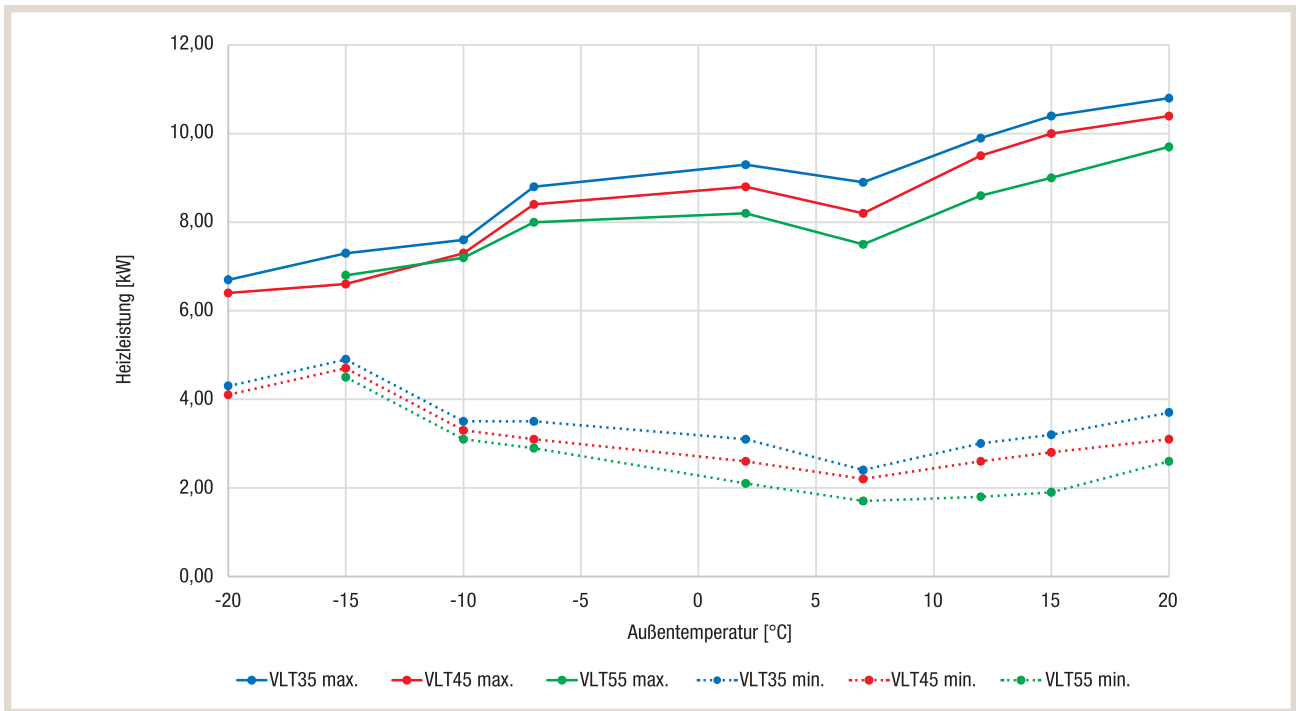
PUD-SWM60VAA										
Außentemperatur [°C]	2	2	2	Außentemperatur [°C]	-15	-7	2	7	10	7
Wassertemperatur [°C]	35	45	55	Wassertemperatur [°C]	35	35	35	35	35	55
Leistungsbereich Heizleistung [kW]				Heizleistung [kW]		5,7	6,0	6,0	5,0	5,0
Minimal – Maximal	3,1 – 7,0	2,6 – 6,5	2,1 – 6,0	COP gem. EN14511		2,60	3,15	3,60	4,76	5,06
Nom. Wasservolumenstrom [l/min]	14,3									

PUD-SWM80YAA										
Außentemperatur [°C]	2	2	2	Außentemperatur [°C]	-15	-7	2	7	10	7
Wassertemperatur [°C]	35	45	55	Wassertemperatur [°C]	35	35	35	35	35	55
Leistungsbereich Heizleistung [kW]				Heizleistung [kW]		7,3	8,0	8,0	6,0	6,0
Minimal – Maximal	3,1 – 9,3	2,6 – 8,8	2,1 – 8,2	COP gem. EN14511		2,50	3,10	3,55	4,76	5,06
Nom. Wasservolumenstrom [l/min]	17,2									

**Power Inverter Split
PUD-SWM60VAA**



PUD-SWM80YAA



Power Inverter – Monoblock							
Klimaverhältnis		Durchschnittlich					
Außengerät		PUZ-WM50VHA	PUZ-WM60VAA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140YHA	
Schalleistungspegel	Innengerät [dB(A)]	40	40	40	40	40	
	Außengerät [dB(A)]	61	58	58	60	67	
Raumheizgerät							
Anwendung Mitteltemperatur (W55)	SCOP	– 3,23	3,55	3,45	3,40	3,35	
	η_s [%]	129	142	138	133	131	
	Effizienzklasse	– A++	A++	A++	A++	A++	
Anwendung Niedertemperatur (W35)	SCOP	– 4,58	4,75	4,75	4,73	4,45	
	η_s [%]	183	190	190	189	175	
	Effizienzklasse	– A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Kombi-Heizgerät							
Speichermodul EH(R)PT20X	η_{wh} [%]	135	142	145	148	130	
	Lastprofil	– L	L	L	L	L	
	Effizienzklasse	– A+	A+	A+	A+	A+	
Speichermodul EH(R)PT30X	η_{wh} [%]	–	–	120	120	118	
	Lastprofil	–	–	XL	XL	XL	
	Effizienzklasse	–	–	A	A	A	

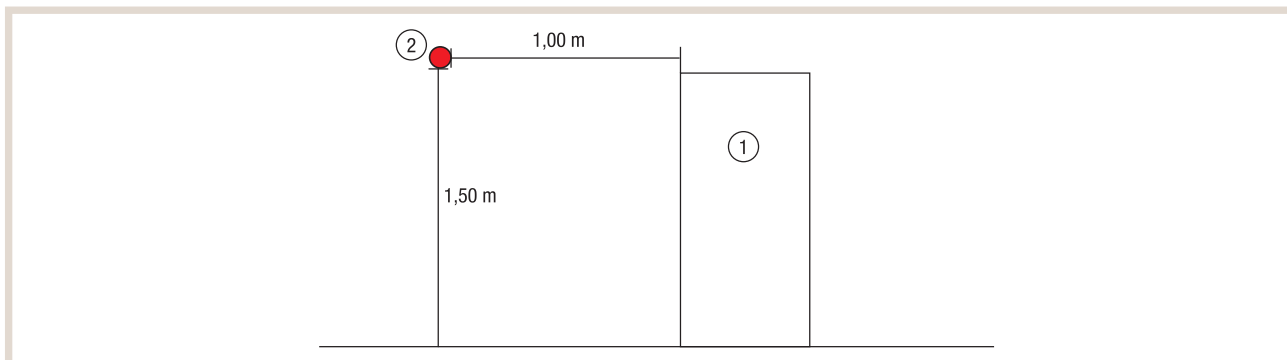
SCOP Jahreszeitbedingte Leistungszahl
 η_s Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz
 η_{wh} Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz

Power Inverter – Split							
Klimaverhältnis		Durchschnittlich					
Außengerät		PUD-SWM60VAA	PUD-SWM80YAA	PUD-SWM100YAA	PUD-SWM120YAA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA
Schalleistungspegel	Innengerät [dB(A)]	41	41	41	41	44	44
	Außengerät [dB(A)]	55	56	59	60	78	78
Raumheizgerät							
Anwendung Mitteltemperatur (W55)	SCOP	– 3,25	3,25	3,25	3,20	3,2	3,26
	η_s [%]	130	130	130	128	125	128
	Effizienzklasse	– A++	A++	A++	A++	A++	A++
Anwendung Niedertemperatur (W35)	SCOP	– 4,37	4,40	4,22	4,40	4,1	4,14
	η_s [%]	175	176	177	176	161	162
	Effizienzklasse	– A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Kombi-Heizgerät							
Speichermodul EHST20	η_{wh} [%]	148	148	162	162	n/a	n/a
	Lastprofil	– L	L	L	L	n/a	n/a
	Effizienzklasse	– A+	A+	A+	A+	n/a	n/a
Speichermodul EHST30	η_{wh} [%]	121	121	121	121	n/a	n/a
	Lastprofil	– XL	XL	XL	XL	n/a	n/a
	Effizienzklasse	– A	A	A	A+	n/a	n/a

SCOP Jahreszeitbedingte Leistungszahl
 η_s Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz
 η_{wh} Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz

4.3.3 Schalldaten

Messpunkt für die Schalldruckmessung



Legende

- 1 Außengerät
2 Mikrofon

		Schalldruckpegel [dB(A)] ¹⁾		Schalleistungspegel [dB(A)]
		Heizen	Kühlen	Heizen
Monoblock				
Eco Inverter	QUHZ-W40VA	43	-	53
Power Inverter	PUZ-WM50VHA	52	52	61
	PUZ-WM60VAA	45	45	58
	PUZ-WM85YAA	45	45	58
	PUZ-WM112YAA	47	49	60
	PUZ-HWM140YHA	53	53	67
Split				
Eco Inverter	SUZ-SWM40VA	44	49	58
	SUZ-SWM60VA	45	49	60
	SUZ-SWM80VA	46	49	62
Power Inverter	PUD-SWM60VAA	41	-	55
	PUD-SWM80YAA	42	-	56
	PUD-SWM100YAA	44	-	59
	PUD-SWM120YAA	46	-	60
	PUHZ-SW160YKA	62	58	78
	PUHZ-SW200YKA	62	60	78
Zubadan Inverter	PUD-SHWM60VAA	41	-	55
	PUD-SHWM80YAA	42	-	56
	PUD-SHWM100YAA	44	-	59
	PUD-SHWM120YAA	46	-	60
	PUD-SHWM140YAA	48	-	62
	PUHZ-SHW140YHA	52	51	70
	PUHZ-SHW230YKA2	59	58	75

Werte gemessen nach DIN EN 12102

¹⁾ Freifeldmessung bei 1 m Entfernung

Split

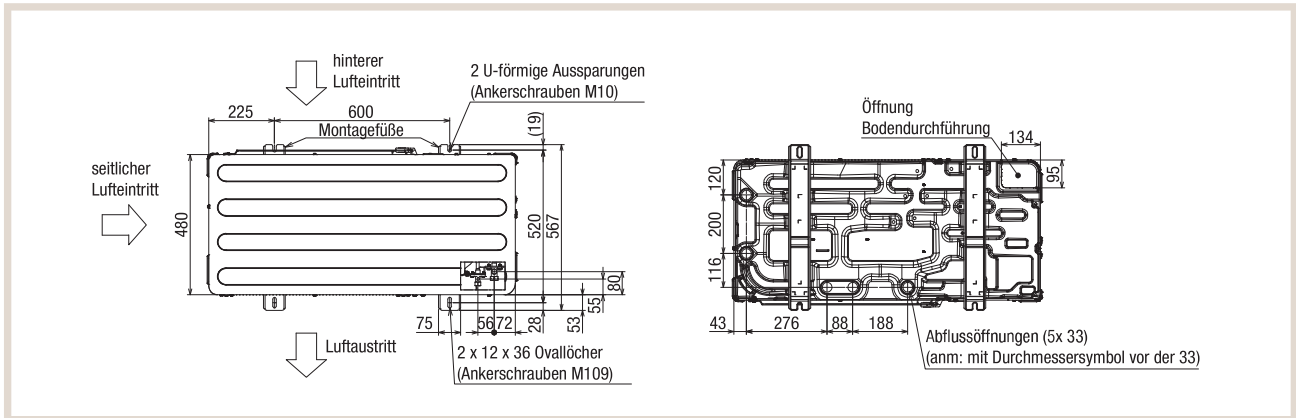
Gerätebezeichnung			PUD-SWM60VAA	PUD-SWM80YAA
Spannungsversorgung	[Ph], [V], [Hz]		1, 230, 50	3, 400, 50
Max. Stromstärke	[A]		16,5	8,0
Absicherung	[A]		20	16
Außengehäuse			Verzinktes Stahlblech	Verzinktes Stahlblech
Gehäuseoberfläche			Munsell N8,75; N2,75 (Frontabdeckung)	Munsell N8,75; N2,75 (Frontabdeckung)
Kältemitteleinspritzung			Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Verdichter	Typ		Hermetischer Scroll-Verdichter	Hermetischer Scroll-Verdichter
	Modell		DVB28FBAMT	DVB28FBBMT
	Leistungsaufnahme Motor	[kW]	2,2	2,2
	Leistungsregelung		Inverter	Inverter
	Schutzvorrichtungen		Hochdruckschalter, Verdichterthermostat, Überdrucksicherung thermostatisch, Überstromerkennung	Hochdruckschalter, Verdichterthermostat, Überdrucksicherung thermostatisch, Überstromerkennung
Ölmenge (Typ)	[l]		0,9 (FW68S)	0,9 (FW68S)
Kurbelgehäuseheizung		[W]	–	–
Wärmeübertrager	Luft		Lamellenwärmeübertrager	Lamellenwärmeübertrager
	Wasser		–	–
Lüfter	Typ und Anzahl		Axial x 1 Stck.	Axial x 1 Stck.
	Leistungsaufnahme Motor	[kW]	0,074	0,074
	Luftvolumenstrom	m ³ /min	40	40
Abtaumethode			Kältemittelumkehrung	Kältemittelumkehrung
Schalldruckpegel (SPL)	Heizen	[dB(A)]	41	42
	Kühlen	[dB(A)]	–	–
Schallleistungspegel (PWL)	Heizen	[dB(A)]	55	56
Abmessungen	Höhe	[mm]	1050	1050
	Tiefe	[mm]	480	480
	Breite	[mm]	1020	1020
Gewicht		[kg]	101	1145
Kältemittel	Typ		R32	R32
	Menge	[kg]	1,3	1,3
	Max.	[kg]	1,6	1,6
Rohrgröße (Außendurchmesser)	Flüssigkeit	[mm]	6,35	6,35
	Gas	[mm]	12,7	12,7
Verbindungstechnik			gebördelt	gebördelt
Zwischen Innen- und Außengerät	Höhenunterschied	[m]	30	30
	Rohrleitungslänge	[m]	2-30	2-30
Garantierter Betriebsbereich (Außen)	Heizen	[°C]	-25 ~ +24	-25 ~ +24
	Warmwasser	[°C]	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Kühlen ¹⁾	[°C]	–	–
Vorlauftemperatur (Wasser) (Max. bei Heizen, Min. bei Kühlen)	Heizen	[°C]	+60	+60
	Kühlen	[°C]	–	–
Rücklauftemperatur (Wasser)	Heizen	[°C]	+10 ~ +59	+10 ~ +59
	Kühlen	[°C]	–	–
Wasservolumenstrom		[l/min]	9,0 ~ 22,9	9,0 ~ 22,9

¹⁾ In Kombination mit einem reversiblen Speicher-/Hydromodul beträgt die min. Temperatur +10 °C.

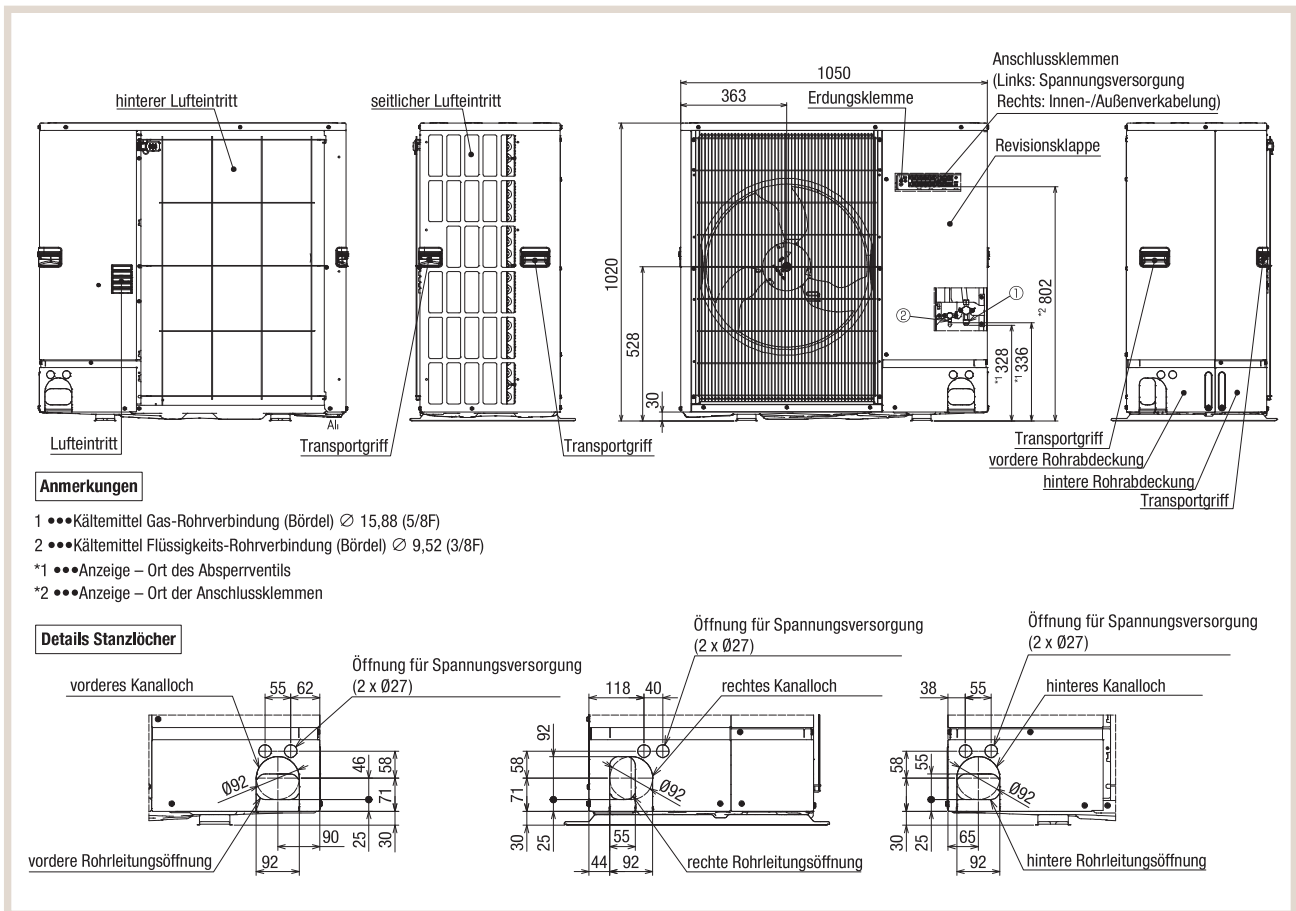
Split

PUD-SWM60VAA/PUD-SWM80YAA/PUD-SWM100YAA/PUD-SWM120YAA

Ansicht von oben und unten



Front-, Rück- und Seitenansicht



7.2 Elektrische Anschlussdaten



Achtung!

Verwenden Sie einen allstromsensitiven Fehlerstrom-Schutzschalter!

7.2.1 Spannungsversorgung Außengeräte

	max. Betriebsstrom [A]	empf. Sicherungsgröße [A]	Leitungsquerschnitt [mm ²]	max. Leitungslänge [m]
PUZ-WM50VHA	13	1 x 16	3 x 1,5	18
			3 x 2,5	30
			3 x 4	48
PUZ-WM60VAA	13	1 x 16	3 x 1,5	18
			3 x 2,5	30
			3 x 4	48
PUZ-WM85YAA	11,5	3 x 16	5 x 1,5	36
			5 x 2,5	60
			5 x 4	96
PUZ-WM112YAA	13	3 x 16	5 x 1,5	32
			5 x 2,5	53
			5 x 4	85
SUZ-SWM40VA	13,9	1 x 16	3 x 1,5	14
			3 x 2,5	24
			3 x 4	38
SUZ-SWM60VA	13,9	1 x 16	3 x 1,5	14
			3 x 2,5	24
			3 x 4	38
SUZ-SWM80VA	13,9	1 x 16	3 x 1,5	14
			3 x 2,5	24
			3 x 4	38
PUD-SWM60VAA	16,5	1 x 20	3 x 2,5	20
			3 x 4	32
PUD-SHWM60VAA	16,5	1 x 20	3 x 2,5	20
			3 x 4	32
PUD-SWM80YAA	8,0	3 x 16	5 x 1,5	52
			5 x 2,5	86
			5 x 4	138
PUD-SHWM80YAA	8,0	3 x 16	5 x 1,5	52
			5 x 2,5	86
			5 x 4	138
PUD-SWM100YAA	10,0	3 x 16	5 x 1,5	41
			5 x 2,5	69
			5 x 4	110
PUD-SHWM100YAA	10,0	3 x 16	5 x 1,5	41
			5 x 2,5	69
			5 x 4	110
PUD-SWM120YAA	12,0	3 x 16	5 x 1,5	34
			5 x 2,5	57
			5 x 4	92
PUD-SHWM120YAA	12,0	3 x 16	5 x 1,5	34
			5 x 2,5	57
			5 x 4	92