

Technisches Datenblatt - Panasonic Aquarea Luft/Wasser Split Wärmepumpen

Phasen

Hydromodul Phasen		Aquarea LT					Aquarea T-CAP			Aquarea HT	
		1x230V / 16 A		3x400V / 16 A			3x400V / 16 A			3x400V / 16 A	
		SDC05H3E5	SDC07H3E5	SDC09H3E8	SDC12H9E8	SDC16H9E8	SXC09H3E8	SXC12H9E8	SXC16H9E8	SHF09F3E8	SHF12F9E8
Leistung:											
Heizleistung A-15/W35	kW	4.23	4.60	8.30	8.90	10.30	9.00	12.00	16.00	9.00	12.00
Leistungsaufnahme A-15/W35	kW	1.86	1.98	3.21	3.62	4.38	3.51	4.96	6.89	3.70	5.30
Leistungszahl A-15/W35	COP	2.27	2.32	2.59	2.46	2.35	2.56	2.42	2.32	2.43	2.26
Heizleistung A-7/W35	kW	4.31	5.81	9.00	10.00	11.40	9.00	12.00	16.00	9.00	12.00
Leistungsaufnahme A-7/W35	kW	1.64	1.97	3.16	3.66	4.43	3.16	4.41	6.42	3.30	4.70
Leistungszahl A-7/W35	COP	2.63	2.95	2.85	2.73	2.57	3.16	2.84	2.63	2.73	2.55
Heizleistung A2/W35	kW	2.41	6.55	9.00	11.40	13.00	9.00	12.00	16.00	9.00	12.00
Leistungsaufnahme A2/W35	kW	0.59	1.96	2.51	3.31	3.96	2.51	3.49	5.21	2.60	3.60
Leistungszahl A2/W35	COP	4.08	3.34	3.59	3.44	3.28	3.78	3.54	3.21	3.46	3.33
Heizleistung A7/W35	kW	4.94	6.92	9.00	12.00	16.00	9.00	12.00	16.00	9.00	11.70
Leistungsaufnahme A7/W35	kW	1.08	1.55	1.86	2.53	3.74	1.86	2.53	3.74	1.90	2.60
Leistungszahl A7/W35	COP	4.57	4.46	4.84	4.74	4.28	5.03	4.89	4.42	4.74	4.50
Heizleistung A2/W55	kW	4.15	6.00	8.80	9.10	9.80	9.00	12.00	16.00	9.00	10.80
Leistungsaufnahme A2/W55	kW	2.00	3.01	3.94	4.14	4.51	4.07	5.47	7.50	3.50	4.80
Leistungszahl A2/W55	COP	2.08	1.99	2.23	2.20	2.17	2.21	2.19	2.13	2.57	2.25
Heizleistung A-7/W55	kW	3.69	4.80	7.90	8.20	9.00	9.00	12.00	16.00	8.90	10.10
Leistungsaufnahme A-7/W55	KW	2.03	2.54	3.86	4.27	4.95	4.46	6.26	8.62	4.40	5.30
Leistungszahl A-7/W55	COP	1.82	1.89	2.05	1.92	1.82	2.02	1.92	1.86	2.02	1.91
Heizleistung A-7/W50	kW	3.70	4.90	8.30	8.70	9.60	9.00	12.00	16.00	8.90	10,8
Leistungsaufnahme A-7/W50	KW	1.95	2.45	3.89	4.26	5.09	4.27	5.90	8.10	4.10	5.20
Leistungszahl A-7/W50	COP	1.90	2.00	2.13	2.04	1.89	2.11	2.03	1.98	2.17	#WERT!
Kühlleistung A35/W7	kW	4.50	6.00	7.00	10.00	12.20	7.00	10.00	12.20	---	---
Leistungsaufnahme A35/W7	kW	1.43	2.28	2.23	2.56	4.76	2.21	3.56	4.76	---	---
Leistungszahl (EER) A35/W7		3.15	2.63	3.14	3.91	2.56	3.17	2.81	2.56	---	---

Abmessungen (HxBxT)	mm	892 x 500 x 340		892 x 500 x 340			892 x 500 x 340			892 x 502 x 353	
Gewicht	kg	44		43	44	45	43	44	45	47	48
wasserseitiger Anschluss	mm	28		28			28			R 1 1/4"	
Pumpe - Drehzahlstufen		7		7			7			3	
Pumpe - Leistungsaufnahme (max.)	W	34	48	58	92	142	58	92	134		
Volenstrom Heizkreis bei A7/W35/30	l/min	14.3	20.1	25.8	34.4	45.9	25.8	34.4	45.9	25.8	34.4
Mindestumlauf	l/min	10.0	10.0	10.0	10.0	13.0	13.0	13.0	13.0	10.0	19.0
Sicherheitsventil (offen / geschlossen)	bar	3.0 / ≤ 2.65									

[illegible]

Technisches Datenblatt - Panasonic Aquarea Luft/Wasser Split Wärmepumpen

Phasen

Aussengerät		Aquarea LT					Aquarea T-CAP			Aquarea HT	
		1		3			3			3	
		UD05HE5	UD07HE5	UD09HE8	UD12HE8	UD16HE8	UX09HE8	UX12HE8	UX16HE8	UH09FE8	UH12FE8
Akustik:											
Schallleistungspegel (A7/W35)	dB(A)	59	59	63	62	68	60	62	64	60	62
Schallleistungspegel (A7/W55)	dB(A)	64	62	65	68	67	64	66	68	63	67
Schallleistungspegel (A7/W55) Quiet Mode¹	dB(A)	58	57	62	63	65	62	64	65	60	61
Ventilatorendrehzahl oben (Heizen / Kühlen)	U / min	860 / 980	570 / 670	490 / 550	510 / 600	580 / 630	490 / 530	520 / 600	580 / 680	490	520
Ventilatorendrehzahl unten (Heizen / Kühlen)	U / min	-	-	530 / 590	550 / 640	620 / 670	550 / 590	560 / 640	620 / 720	530	560
Luftvolumenstrom (Heizen / Kühlen)	m³ / min	31,8 / 39,6	46,0 / 56,3	76,8 / 89,5	80,0 / 93,3	90,0 / 97,8	76,8 / 89,5	80,0 / 93,3	76,0 / 109,4	76,8 / -	80,0 / -

Gerätedaten:

Abmessungen (H x B x T)	mm	622 x 824 x 298	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320			
Gewicht	kg	39	66	107	108	119	110
Leitungsdurchmesser (flüssig)	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")			
Leitungsdurchmesser (Gas)	mm (Zoll)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")			
Kältemittel	kg	1,20 (R410A)	1,45 (R410A)	2,55 (R410A)	2,85 (R410A)	2,90 (R410A)	
Leitungslänge	m	3 bis 15	3 bis 30	3 bis 30			
Nenn-Leitungslänge	m	7					
vorgefüllte Leitungslänge	m	10	10	10			
zusätzliche Kältemittelfüllung	g /m	20	30	50			70
max. Höhenunterschied IG/AG	m	5	20	20			

Temperatur-Bereiche:

Betriebsbereich (Assentemperatur H/K)	°C	-20 bis +35 / +16 bis +43	-28 bis +35 / +16 bis +43	-20 bis +35 / -
Betriebsbereich (Wasservorlauftemp. H/K)	°C	+20 bis +55 / +5 bis +20	+20 bis +60 / +5 bis +20	+25 bis +65 / -

¹Angaben Quiet Mode in Stufe 3

Masse und technische Daten

Technisches Datenblatt

Panasonic Aquarea Luft/Wasser Split Wärmepumpen

Hydromodul

Phasen

Aquarea SQ T-CAP		
3x400V / 16 A		
SQC09H3E8	SQC12H9E8	SQC16H9E8

Leistung:				
Heizleistung A-15/W35	kW	9.00	12.00	16.00
Leistungsaufnahme A-15/W35	kW	3.51	4.96	6.89
Leistungszahl A-15/W35	COP	2.56	2.42	2.32
Heizleistung A-7/W35	kW	9.00	12.00	16.00
Leistungsaufnahme A-7/W35	kW	3.16	4.41	6.42
Leistungszahl A-7/W35	COP	2.85	2.72	2.49
Heizleistung A2/W35	kW	9.00	12.00	16.00
Leistungsaufnahme A2/W35	kW	2.51	3.49	5.21
Leistungszahl A2/W35	COP	3.59	3.44	3.07
Heizleistung A7/W35	kW	9.00	12.00	16.00
Leistungsaufnahme A7/W35	kW	1.86	2.53	3.74
Leistungszahl A7/W35	COP	4.84	4.74	4.28
Heizleistung A2/W55	kW	9.00	12.00	16.00
Leistungsaufnahme A2/W55	kW	4.07	5.47	7.50
Leistungszahl A2/W55	COP	2.21	2.19	2.13
Heizleistung A-7/W55	kW	9.00	12.00	16.00
Leistungsaufnahme A-7/W55	KW	4.46	6.26	8.62
Leistungszahl A-7/W55	COP	2.02	1.92	1.86
Heizleistung A-7/W50	kW	9.00	12.00	16.00
Leistungsaufnahme A-7/W50	KW	4.27	5.90	8.10
Leistungszahl A-7/W50	COP	2.11	2.03	1.98
Kühlleistung A35/W7	kW	7.00	10.00	12.20
Leistungsaufnahme A35/W7	kW	2.21	3.56	4.76
Leistungszahl (EER) A35/W7		3.17	2.81	2.56

Gerätedaten:				
Abmessungen (HxBxT)	mm	892 x 500 x 340		
Gewicht	kg	43	44	45
wasserseitiger Anschluss	mm	28		
Pumpe - Drehzahlstufen		7		
Pumpe - Leistungsaufnahme (max.)	W	58	92	134
Volumenstrom Heizkreis bei A7/W35/30	l/min	25.8	34.4	45.9
Mindestumlauf	l/min	13.0	13.0	13.0
Sicherheitsventil (offen / geschlossen)	bar			

Elektro:				
Leistung E-Heizstab Wärmepumpe	kW	3.00	9.00	9.00
max. Leistungsaufnahme	kW	6.85	7.91	10.27
Betriebs- und Anlaufstrom (Heizen / Kühlen)	A	3.4	5.4	7.2
Stromversorgung 1 Zuleitung WP (max. Stromaufnahme)	A	14.7	11.9	15.5
Stromversorgung 1 (Frequenz / Spannung)	Hz/V	50 / 400		
Stromversorgung 2 Elektroereinsatz für Warmwasser (max. Stromaufnahme)	A	13.0		
Stromversorgung 2 (Frequenz / Spannung)	Hz/V	50 / 400		
Stromversorgung 3 für Notbetrieb reine Elektroheizung (Stromaufnahme)	A			
Stromversorgung 3 (Frequenz / Spannung)	Hz/V			

Masse und technische Daten

Technisches Datenblatt - Panasonic Aquarea Luft/Wasser Split Wärmepumpen

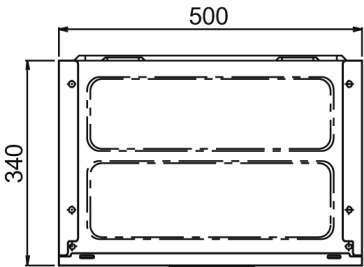
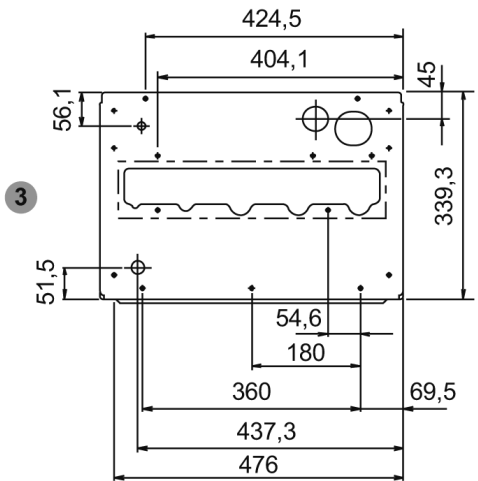
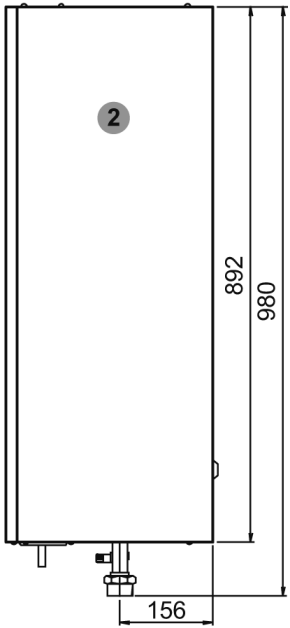
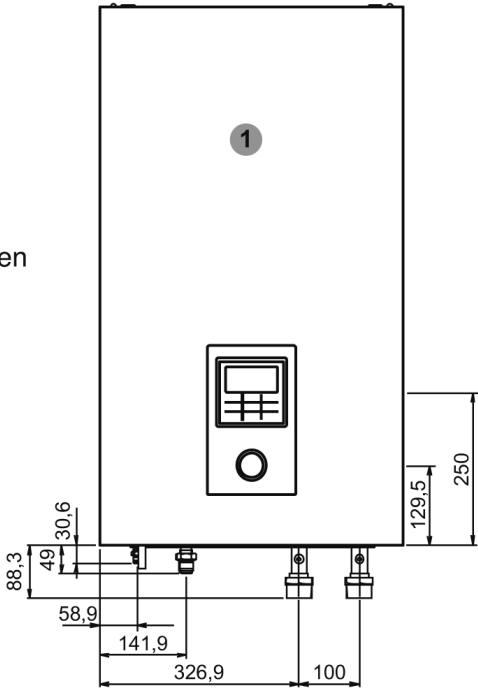
Aussengerät		Aquarea SQ T-CAP		
		3x400V / 16A		
		UQ09HE8	UQ12HE8	UXQ16HE8
Phasen				
Akustik:				
Schallleistungspegel (A7/W35)	dB(A)	57	59	62
Schallleistungspegel (A7/W35) Quiet Mode ¹	dB(A)	50	52	55
Schallleistungspegel (A7/W55)	dB(A)	58	61	62
Schallleistungspegel (A7/W55) Quiet Mode ¹	dB(A)	55	54	58
Ventilatorendrehzahl oben (Heizen / Kühlen)	U /min	490 / 530	520 / 600	580 / 680
Ventilatorendrehzahl unten (Heizen / Kühlen)	U /min	550 / 590	560 / 640	620 / 720
Luftvolumenstrom (Heizen / Kühlen)	m³ / h	4.6 / 5.3	4.8 / 5.5	4.5 / 6.5

Gerätedaten:		
Abmessungen (H x B x T)	mm	1410 x 1283 x 320
Gewicht	kg	151 151 161
Leitungsdurchmesser (flüssig)	mm (Zoll)	9.52 (3/8")
Leitungsdurchmesser (Gas)	mm (Zoll)	15.88 (5/8")
Kältemittel	kg	2,85 (R410A) 2,90
Leitungslänge	m	3 bis 30
Nenn-Leitungslänge	m	7
vorgefüllte Leitungslänge	m	10
zusätzliche Kältemittelfüllung	g /m	50
max. Höhenunterschied IG/AG	m	10

Temperatur-Bereiche:		
Betriebsbereich (Aussentemperatur H/K)	°C	-28 bis +35 / +16 bis +43
Betriebsbereich (Wasservorlauftemp. H/K)	°C	+20 bis +60 / +5 bis +20
¹ Angaben Quiet Mode in Stufe 3 Schallmessungen nach EN 12102 Leistungsverlust im Quiet Mode Stufe 3 beträgt 20 %		

Masszeichnung für Hydromodul H-Serie

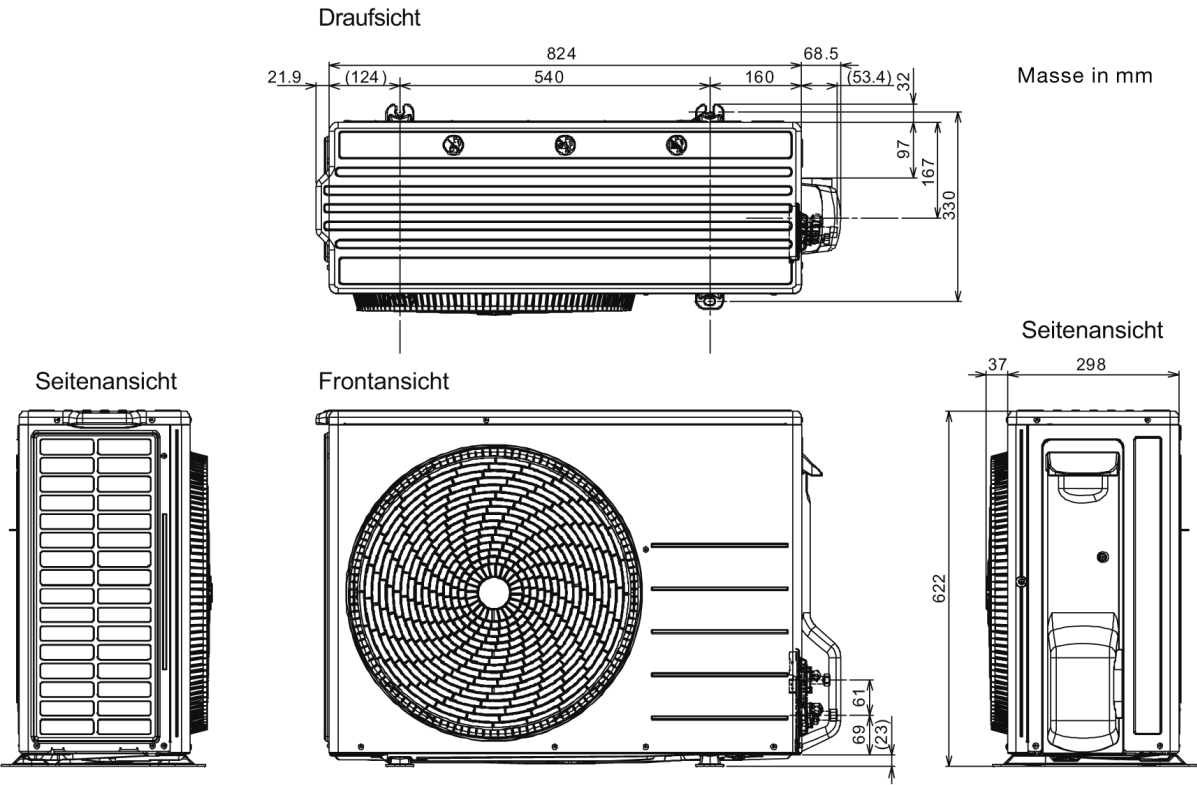
- 1 Vorderansicht
- 2 Seitenansicht
- 3 Ansicht von unten



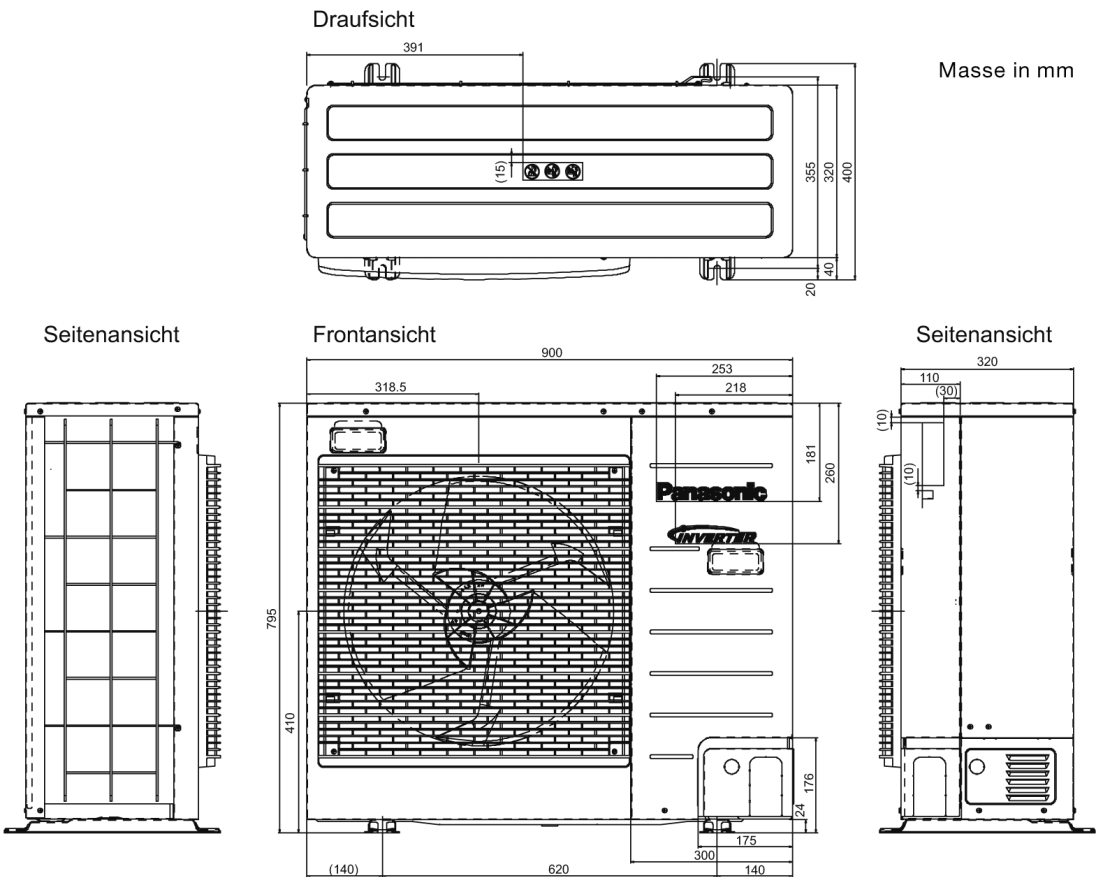
Masse in mm

Masse und technische Daten

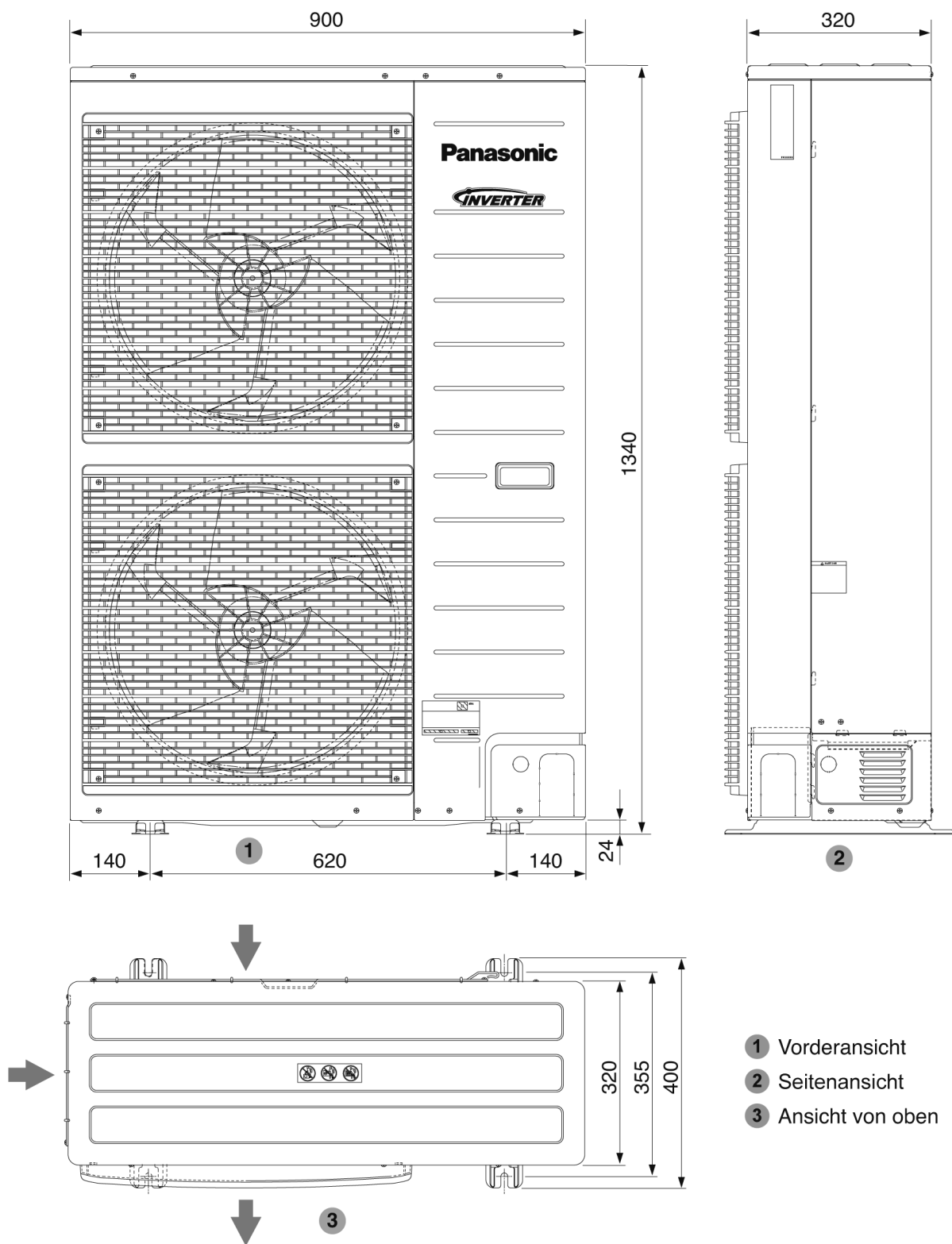
Masszeichnung Aussengerät mit einem Ventilator (5 kW)



Masszeichnung Aussengerät mit einem Ventilator (7 kW)



Masszeichnung für Aussengerät mit zwei Ventilatoren

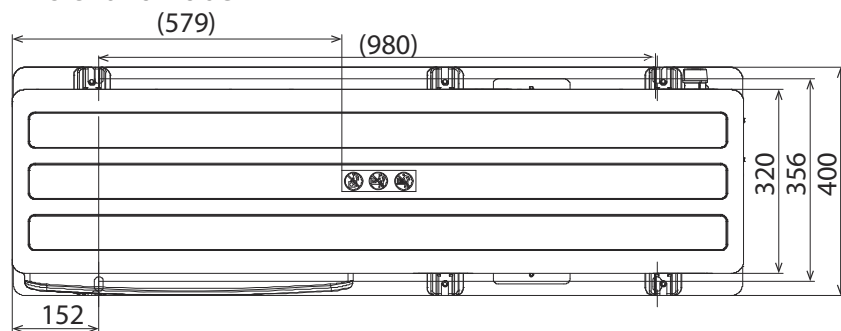


Masse Aussengerät mit zwei Ventilatoren in mm. Der Luftstrom wird durch Pfeile dargestellt.

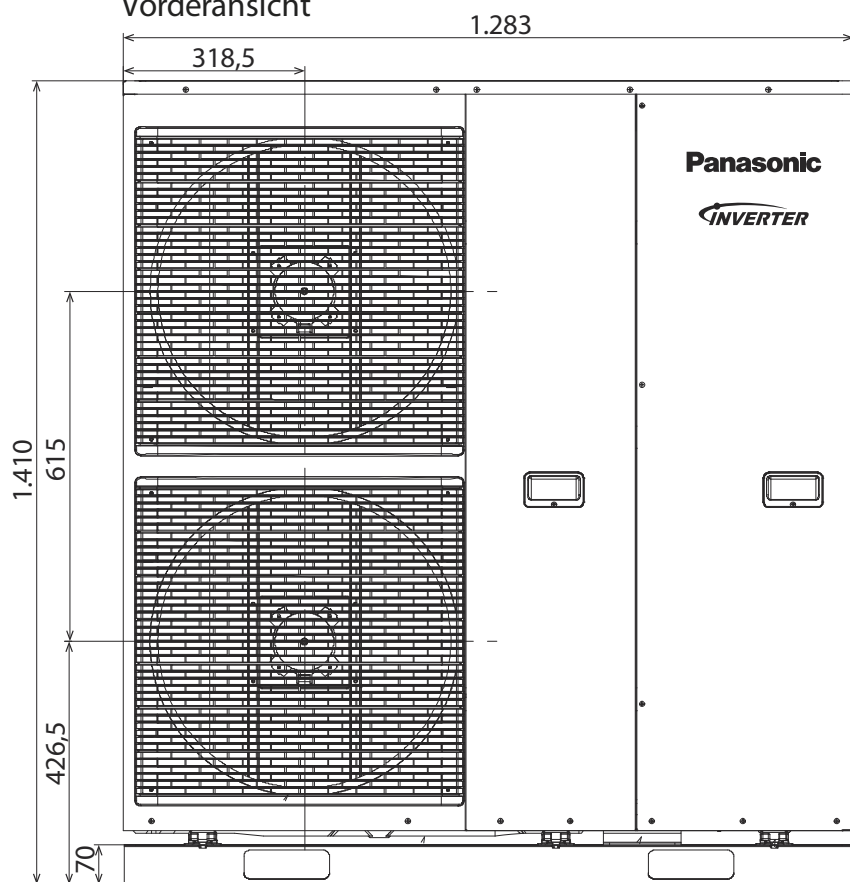
Masse und technische Daten

Aussengeräte in flüsterleiser Ausführung (SQ) mit 2 Ventilatoren

Ansicht von oben



Vorderansicht



Seitenansicht

