

Leistungsklasse		Saphir 1			Saphir 2			Saphir 3		
Gerätehöhe	cm	220	250	300	220	250	300	220	250	300
Leistungsdaten										
max. empfohlener Türdurchmesser	m	3,60			4,80			6,00		
Nennvolumenstrom max.	m³/h	3100	4200	5250	4200	5250	6300	5250	6300	7450
Wirkvolumenstrom max. *	m³/h	2250	3000	3750	3200	4000	4800	3800	4550	5300
mittlere Ausblasgeschwindigkeit *	m/s	9,0			14,2			15,6		
Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung zur Schallquelle										
max. Betriebsstufe	dB(A)	57,0	58,0	60,0	58,0	60,0	62,0	60,0	61,0	62,0
mittler Betriebsstufe	dB(A)	46,6	47,6	49,6	47,6	49,6	51,6	50,7	51,7	52,7
min. Betriebsstufe	dB(A)	36,6	37,6	39,6	37,6	39,6	41,6	40,7	41,7	42,7
Gewichte										
	[kg]	70	80	110	80	90	120	90	100	130
Elektrodaten 230 V										
AC-Technologie										
Leistung	kW	0,69	0,93	1,15	0,93	1,15	1,38	1,15	1,38	1,61
Stromaufnahme	A	3,00	4,03	5,00	4,03	5,00	6,00	5,00	6,00	7,00
EC-Technologie										
Leistung	kW	0,51	0,68	0,85	0,68	0,85	1,01	0,85	1,01	1,16
Stromaufnahme	A	3,60	4,80	6,00	4,80	6,00	7,20	6,00	7,20	8,40
Technische Daten Heizregister										
PWW 70/50 bei Ansaugtemperatur 20°C und Ausblasttemperatur 35°C										
Heizleistung	kW	12,3	16,5	20,6	17,6	21,9	26,3	20,8	25,0	29,1
Durchflussmenge	m³/h	0,53	0,71	0,88	0,75	0,94	1,13	0,90	1,07	1,25
Wasserwiderstand	kPa	3,12	3,45	3,68	5,22	5,85	5,98	7,36	6,66	6,60
PWW 70/50 bei Ansaugtemperatur 18°C und Ausblasttemperatur 35°C										
Heizleistung	kW	16,5	21,9	27,4	23,4	29,3	35,1	27,8	33,3	38,8
Durchflussmenge	m³/h	0,71	0,94	1,18	1,01	1,26	1,51	1,19	1,43	1,67
Wasserwiderstand	kPa	4,00	4,41	5,10	6,80	7,05	7,20	9,40	9,28	9,00
PWW 70/50 bei Ansaugtemperatur 15°C und Ausblasttemperatur 35°C										
Heizleistung	kW	16,5	21,9	27,4	23,4	29,3	35,1	27,8	33,3	38,8
Durchflussmenge	m³/h	0,71	0,94	1,18	1,01	1,26	1,51	1,19	1,43	1,67
Wasserwiderstand	kPa	5,40	5,98	7,17	10,00	9,34	9,54	12,00	11,24	11,70
PWW 60/40 bei Ansaugtemperatur 20°C und max. Ausblasttemperatur										
Heizleistung	kW	11,9	15,8	19,7	14,7	18,8	23,7	16,3	20,3	24,3
Ausblasttemperatur	°C	35,70	35,60	35,50	33,70	34,00	34,60	32,80	33,30	33,60
Durchflussmenge	m³/h	0,5	0,7	0,9	0,6	0,8	1,0	0,7	0,9	1,1
Wasserwiderstand	kPa	3,35	3,72	3,99	4,89	5,09	5,53	5,90	5,83	5,79
PWW 50/40 bei Ansaugtemperatur 20°C und max. Ausblasttemperatur										
Heizleistung	kW	10,6	14,0	17,5	13,2	16,8	21,1	14,7	18,2	21,7
Ausblasttemperatur	°C	34,00	33,90	33,80	32,30	32,50	33,00	31,50	31,90	32,10
Durchflussmenge	m³/h	0,9	1,2	1,5	1,1	1,5	1,8	1,3	1,6	1,9
Wasserwiderstand	kPa	9,45	10,45	11,18	13,90	14,41	15,59	16,80	16,56	16,40
PWW 45/35 bei Ansaugtemperatur 20°C und max. Ausblasttemperatur										
Heizleistung	kW	8,2	10,8	13,5	10,2	13,0	16,3	11,3	14,4	16,8
Ausblasttemperatur	°C	31,00	30,75	30,70	29,50	29,70	30,00	28,90	29,20	29,40
Durchflussmenge	m³/h	0,7	0,9	1,2	0,9	1,1	1,4	1,0	1,2	1,5
Wasserwiderstand	kPa	6,12	6,80	7,27	8,99	9,33	10,12	10,84	10,71	10,62
PWW 40/30 bei Ansaugtemperatur 20°C und max. Ausblasttemperatur										
Heizleistung	kW	5,7	7,6	9,5	7,0	9,0	11,4	7,9	9,8	11,7
Ausblasttemperatur	°C	27,50	27,50	27,50	26,60	26,70	27,00	26,15	26,40	26,50
Durchflussmenge	m³/h	0,5	0,7	0,8	0,6	0,8	1,0	0,7	0,8	1,0
Wasserwiderstand	kPa	3,30	3,68	3,96	4,84	5,05	5,50	5,83	5,79	5,76
Rohranschlüsse										
Vorlauf/Rücklauf	Zoll	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Elektroregister (dreistufig, 400V, 3 Ph, 50 Hz)										
Stufe 1/2/3	kW	6/9/15	6/12/18	8/16/24	6/12/18	8/16/24	8/16/24	8/16/24	8/16/24	8/16/24
dt. max.	K	18,6	16,7	17,9	15,7	16,7	14,0	17,6	14,7	12,6
Geräteabmessungen										
Höhe (mit BP + 8mm, Stellfüße + 20mm)	mm	2200	2500	3000	2200	2500	3000	2200	2500	3000
Breite	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Tiefe	mm	240	240	240	240	240	240	240	240	240

*Datenangaben basierend auf Messungen gemäß ISO 27327 durch das Institut für Luft- und Kältetechnik (ILK), Dresden