

Technische Daten – VRF: SMMSu (Aussengerät)

Außengerät MMY-MUP		0801HT8P-E	1001HT8P-E	1201HT8P-E	1401HT8P-E	1601HT8P-E	1801HT8P-E	2001HT8P-E	2201HT8P-E	2401HT8P-E1
Leistungscode		08	10	12	14	16	18	20	22	24
Nennkühlleistung	kW •	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00
Nennleistungsaufnahme	kW •	5,64	8,36	10,34	14,55	14,06	15,90	18,01	20,43	24,19
EER		3,97	3,35	3,24	2,75	3,20	3,17	3,11	3,01	2,77
SEER*		7,44	7,73	7,32	7,05	7,71	7,68	7,62	7,23	6,87
η _{sc}		295%	306%	290%	279%	305%	304%	302%	286%	272%
Betriebsstrom	A	9,15	13,40	16,00	22,60	21,60	24,40	27,70	31,40	37,10
Nennheizleistung	kW •	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	64,50
Nennleistungsaufnahme	kW •	5,28	7,20	7,77	10,00	11,94	12,54	14,93	16,18	18,98
COP		4,24	3,89	4,31	4,00	3,77	4,02	3,75	3,80	3,40
SCOP* (A)		4,50	4,78	4,75	4,60	4,79	4,75	4,43	4,44	4,17
η _{sh} (A)		177%	188%	187%	181%	189%	187%	174%	175%	164%
Nennstromaufnahme	A •	8,56	11,50	12,10	15,50	18,30	19,30	22,90	24,80	29,10
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	53	55	58	58	60	61	63	63	63
Schalleistungspegel (h)	dB(A) •	75	77	79	79	83	84	86	86	86
Schalldruckpegel (h)	dB(A) •	56	58	62	62	63	67	67	67	67
Schalleistungspegel (h)	dB(A) •	76	77	81	82	86	89	90	90	90
Schalldruckpegel (Nachtbetrieb)	dB(A) ••	50/50	50/50	50/50	50/50	53/53	54/54	54/54	52/54	53/54
Ventilatorartyp		Axial								
Motor-Leistungsabgabe	kW	1	1	1	1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1
Anlaufverfahren		Sanftanlauf								
Maximale Stromaufnahme	A	20	32	32	40	40	50	50	63	80
Absicherung träge (max. Kabellänge 22m)	A	25	40	40	50	50	63	63	80	100
Luftvolumenstrom max.	m ³ /h	9900	10500	11700	11880	15300	16800	15900	16500	16500
Luftvolumenstrom max.	l/s	2750	2917	3250	3300	4250	4667	4417	4583	4583
Abmessungen (H x B x T)	mm	1690 x 990 x 780			1690 x 1290 x 780					
Gewicht	kg	228	228	228	228	312	312	334	356	356
Kompressortyp		Doppel-Rollkolben				Dreifach-Rollkolben			Doppel-Rollkolben	
Füllmenge Kältemittel	kg	6,00	6,00	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Saugleitung – Durchmesser	mm	19,05	22,20	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	34,92
Flüssigkeitsleitung – Durchmesser	mm	12,70	12,70	12,70	15,87	15,87	15,87	15,87	19,05	19,05
Maximaler gleichwertiger Längenabstand	m	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Maximale tatsächliche Leitungslänge	m	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Maximale Leitungslänge	m	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Maximaler Höhenunterschied (Innengerät / Außengerät)	m	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Steuerungsverdrahtung		Abgeschirmtes Kabel 1,25mm, 2-adrig bis 1000m // Abgeschirmtes Kabel 2,0mm, 2-adrig bis 2000m								
Betriebsbereich	°C •	-10 / + 52	-10 / + 52	-10 / + 52	-10 / + 52	-10 / + 52	-10 / + 52	-10 / + 52	-10 / + 52	-10 / + 52
Betriebsbereich	°C •	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5	-25 / + 15,5

* in Kombination mit 4-Wege-Kassette

Kältemittel muss bauseitig entsprechend der tatsächlichen Leitungslänge hinzugefügt werden.

Die maximale gesamte Rohrleitungslänge ist die Summe aller Röhre der Flüssigkeits- oder Sauggas-Leitungen.

Absicherung ist bauseitig anhand der tatsächlichen Kabellänge und Verlegeart zu prüfen.

SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

SEER > 7,7 (für einige Baugrößen)



Das SMMSu ist die neue VRF-Familie von Toshiba. Mit 3.000 Kombinationsmöglichkeiten, kompakten Abmessungen und einem SEER von über 7,7 setzt das SMMSu neue Maßstäbe in Bezug auf Energieeffizienz, Flexibilität und Leistung.

Hauptvorteile

- SEER von über 7,7 für einige Baugrößen
- Einzigartiger Dreifach-Rollkolbenkompressor.*
- Herausragende Leistung, ohne Kompromisse bei der Systemzuverlässigkeit
- Hervorragende Variabilität in punkto Höhenunterschied: Maximaler Höhenunterschied von bis zu 110 m zwischen den Innengeräten
- Neue Abtaulogik lässt ein kontinuierliches Heizen von bis zu 5 Stunden zu. Keine gleichzeitige Abtauung in einer Kombinationskonfiguration. Der Heizbetrieb wird nicht unterbrochen.
- Einzelmodul bis 67,0 kW Nennkühlleistung (mit kompakter Abmessung)
- 3.000 Kombinationsmöglichkeiten mit einer maximalen Gesamtleistung von 335 kW bieten vollkommene Flexibilität
- Führende Rohrleitungslänge für noch größere Flexibilität: maximal 1.200 Meter
- Bis zu 128 Innengeräte anschließbar
- Hohe Pressung von 80 Pa

* Nennkühlleistung von 45 kW bis 56 kW