

” Super Modular Multi System-e

2-Leiter Technologie

Mit der Produktreihe **SUPER MODULAR MULTI SYSTEM e (SMMS-e)** setzt Toshiba einen weiteren Meilenstein in der Entwicklung seiner VRF-Systeme, wobei maximaler Komfort für den Verbraucher wie auch für die Klimafachfirma und Planer im Zentrum der Forschung und Entwicklung standen.

Die innovative Weiterentwicklung vieler technischer Komponenten und Steuerungen gewährleistet die optimale Ausgewogenheit von Temperatur und Feuchtigkeit bei gleichzeitiger Maximierung der Energieeffizienz, Minimierung der Betriebskosten und Reduzierung der CO₂-Emissionen.



SMMS-e TOP FEATURES

Toshiba Kompressortechnologie: exzellente Wirkungsgrade in allen Leistungsgrößen

Optimised Heating: noch mehr Komfort im Heizbetrieb

IFT-Technologie: das perfekte Kältemittelmanagement für maximale Energieeinsparungen

Überzeugende Anlagenflexibilität: bis zu 64 Innengeräte in einem System, Höhendifferenz von Innen- und Außengeräten bis zu 90 m sowie ein kompaktes Design

Wave Tool: kabellose NFC-Koppelung zum Auslesen von Daten über Android-Handy und Tablet

Hohe Systemzuverlässigkeit: Forschung & Entwicklung aus dem Hause Toshiba sowie viele Jahre Erfahrung

2-Leiter-System

Übersicht Außengeräte SMMS-e



Modell	MMY-	MAP0806HT8P-E	MAP1006HT8P-E	MAP1206HT8P-E	MAP1406HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP1806HT8P-E	MAP2006HT8P-E	MAP2206HT8P-E
Leistung		8 PS	10 PS	12 PS	14 PS	16 PS	18 PS	20 PS	22 PS
Kühlleistung	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5
Heizleistung	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	64,0
Anschließbare Innengeräte		18	22	27	31	36	40	45	49



Modell	MMY-	AP2416HT8P-E	AP2616HT8P-E	AP2816HT8P-E	AP3016HT8P-E	AP3216HT8P-E	AP3416HT8P-E	AP3616HT8P-E	AP3816HT8P-E
Leistung		24 PS	26 PS	28 PS	30 PS	32 PS	34 PS	36 PS	38 PS
Kombinationen		12 + 12	14 + 12	16 + 12	16 + 14	16 + 16	18 + 16	20 + 16	22 + 16
Kühlleistung	kW	67,0	73,5	78,5	85,0	90,0	95,4	101,0	106,5
Heizleistung	kW	75,0	82,5	87,5	95,0	100,0	106,0	113,0	114,0
Anschließbare Innengeräte		54	58	63	64	64	64	64	64



Modell	MMY-	AP4016HT8P-E	AP4216HT8P-E	AP4416HT8P-E	AP4616HT8P-E	AP4816HT8P-E
Leistung		40 PS	42 PS	44 PS	46 PS	48 PS
Kombinationen		20 + 20	22 + 20	22 + 22	16 + 16 + 14	16 + 16 + 16
Kühlleistung	kW	112,0	117,5	123,0	130,0	135,0
Heizleistung	kW	126,0	127,0	128,0	145,0	150,0
Anschließbare Innengeräte		64	64	64	64	64



Modell	MMY-	AP5016HT8P-E	AP5216HT8P-E	AP5416HT8P-E	AP5616HT8P-E	AP5816HT8P-E	AP6016HT8P-E
Leistung		50 PS	52 PS	54 PS	56 PS	58 PS	60 PS
Kombinationen		18 + 16 + 16	20 + 16 + 16	22 + 16 + 16	20 + 20 + 16	22 + 20 + 16	22 + 22 + 16
Kühlleistung	kW	140,4	146,0	151,5	157,0	162,5	168,0
Heizleistung	kW	156,0	163,0	164,0	176,0	177,0	178,0
Anschließbare Innengeräte		64	64	64	64	64	64

Einzelgeräte SMMS-e

Außengerät		MMY-	MAP0806HT8P-E 8 PS	MAP1006HT8P-E 10 PS	MAP1206HT8P-E 12 PS	MAP1406HT8P-E 14 PS
Kühlleistung ¹	kW	K	22,40	28,00	33,50	40,00
Leistungsaufnahme	kW	K	5,54	7,69	10,00	12,30
EER	W/W	K	4,04	3,64	3,35	3,25
ESEER	W/W	K	7,55	7,45	7,70	7,42
Stromaufnahme	A	K	8,79	12,10	15,50	19,50
Heizleistung ²	kW	H	25,00	31,50	37,50	45,00
Leistungsaufnahme	kW	H	5,53	7,41	9,65	11,20
COP	W/W	H	4,52	4,25	3,89	4,02
SCOP		H	5,78	5,52	5,11	5,13
Stromaufnahme	A	H	8,77	11,60	15,00	17,80
Absicherung, empfohlen	A		20	20	25	32
Luftvolumenstrom	m ³ /h		9700	9700	12200	12200
Schallleistungspegel	dB(A)	H	74	74	82	82
Schalldruckpegel	dB(A)	H	56	58	61	62
Schallleistungspegel	dB(A)	K	74	74	80	80
Schalldruckpegel	dB(A)	K	55	57	59	60
Max. externe statische Pressung	Pa		60	60	50	50
Abmessungen (H x B x T)	mm		1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 1210 x 780
Gewicht	kg		242	242	242	300
Verdichtertyp			2 x Doppelrollkolben-Kompressor			
Kältemittelmenge, vorgefüllt, R410A	kg		11,5	11,5	11,5	11,5
Anschluss Saugleitung (Löt)	Zoll/mm		3/4 / 19,1	7/8 / 22,2	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Anschluss Flüssigkeitsleitung (Bördel)	Zoll/mm		1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Maximale Rohrleitungslänge	m		300	300	300	300
Maximaler Höhenunterschied AG/IG (Innengerät ober-/unterhalb)	m		90/40	90/40	90/40	90/40
Betriebsbereich - TK ³	°C	K	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Betriebsbereich - FK ³	°C	H	-25/+15,5	-25/+15,5	-25/+15,5	-25/+15,5
Stromanschluss	V/Ph/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50

Außengerät		MMY-	MAP1606HT8P-E 16 PS	MAP1806HT8P-E 18 PS	MAP2006HT8P-E 20 PS	MAP2206HT8P-E 22 PS
Kühlleistung ¹	kW	K	45,00	50,40	56,00	61,50
Leistungsaufnahme	kW	K	14,30	14,60	17,30	23,20
EER	W/W	K	3,15	3,45	3,24	2,65
ESEER	W/W	K	7,58	7,25	7,17	7,10
Stromaufnahme	A	K	22,40	22,90	26,80	35,60
Heizleistung ²	kW	H	50,00	56,00	63,00	64,00
Leistungsaufnahme	kW	H	12,90	14,10	17,00	18,80
COP	W/W	H	3,88	3,97	3,71	3,40
SCOP		H	4,91	5,04	4,78	4,82
Stromaufnahme	A	H	20,20	22,10	26,10	29,20
Absicherung, empfohlen	A		40	40	40	50
Luftvolumenstrom	m ³ /h		12600	17300	17900	18500
Schallleistungspegel	dB(A)	H	83	83	84	84
Schalldruckpegel	dB(A)	H	64	61	62	62
Schallleistungspegel	dB(A)	K	81	81	82	83
Schalldruckpegel	dB(A)	K	62	60	61	61
Max. externe statische Pressung	Pa		40	50	40	40
Abmessungen (H x B x T)	mm		1830 x 1210 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780
Gewicht	kg		300	371	371	371
Verdichtertyp			2 x Doppelrollkolben-Kompressor			
Kältemittelmenge, vorgefüllt, R410A	kg		11,5	11,5	11,5	11,5
Anschluss Saugleitung (Löt)	Zoll/mm		1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Anschluss Flüssigkeitsleitung (Bördel)	Zoll/mm		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	3/4 / 19,1
Maximale Rohrleitungslänge	m		300	300	300	300
Maximaler Höhenunterschied AG/IG (Innengerät ober-/unterhalb)	m		90/40	90/40	90/40	90/40
Betriebsbereich - TK ³	°C	K	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Betriebsbereich - FK ³	°C	H	-25/+15,5	-25/+15,5	-25/+15,5	-25/+15,5
Stromanschluss	V/Ph/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50

K = Kühlen

H = Heizen

Spezifikationen der Außengeräte Kombinationen SMMS-e

Standard Modelle				Technische Daten				
		PS	24 PS	26 PS	28 PS			
Modellkombination	Wärmepumpe	MMY	AP2416HT8P-E	AP2616HT8P-E	AP2816HT8P-E			
Außengerät		Inverter						
Stromversorgung ²		3-phasig, 5-polig, 50 Hz, 400 V (380-415V)						
Außengerät-Modelle	Wärmepumpe	MMY	MAP1206HT8P-E	MAP1206HT8P-E	MAP1406HT8P-E	MAP1206HT8P-E	MAP1606HT8P-E	
Kühlen ¹	Leistung 100%	kW	67,00		73,50		78,50	
	Leistungsaufnahme	kW	20,00		22,30		24,30	
	EER	100 % Leistung		3,35		3,30		3,23
		80 % Leistung		4,23		4,22		4,10
		50 % Leistung		5,86		5,77		5,73
ESEER		7,71		7,55		7,64		
Heizen ¹	Leistung 100%	kW	75,00		82,50		87,50	
	Leistungsaufnahme	kW	19,70		20,85		22,55	
	COP	100 % Leistung		3,89		3,96		3,88
		80 % Leistung		4,63		4,78		4,63
		50 % Leistung		5,42		5,61		5,50
SCOP		5,11		5,11		4,98		
Gewicht	kg	242	242	300	242	300	242	
Ventilator	Luftmenge	m ³ /h	12200	12200	12200	12200	12600	
Kältemittelleitung	Gas	Zoll/mm	1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9	
	Flüssig	Zoll/mm	3/4 / 19,1		3/4 / 19,1		3/4 / 19,1	
	Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5	
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64		62,5/64,5		64/66	

Standard Modelle				Technische Daten				
		PS	30 PS	32 PS	34 PS			
Modellkombination	Wärmepumpe	MMY	AP3016HT8P-E	AP3216HT8P-E	AP3416HT8P-E			
Außengerät		Inverter						
Stromversorgung ²		3-phasig, 5-polig, 50 Hz, 400 V (380-415V)						
Außengerät-Modelle	Wärmepumpe	MMY	MAP1606HT8P-E	MAP1406HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP1806HT8P-E	MAP1606HT8P-E	
Kühlen ¹	Leistung 100%	kW	85,00		90,00		95,40	
	Leistungsaufnahme	kW	26,60		28,60		28,90	
	EER	100 % Leistung		3,20		3,15		3,30
		80 % Leistung		4,10		4,01		4,13
		50 % Leistung		5,67		5,64		5,56
ESEER		7,51		7,59		7,40		
Heizen ¹	Leistung 100%	kW	95,00		100,00		106,00	
	Leistungsaufnahme	kW	24,10		25,80		27,00	
	COP	100 % Leistung		3,94		3,88		3,93
		80 % Leistung		4,76		4,63		4,63
		50 % Leistung		5,66		5,56		5,48
SCOP		5,01		4,91		4,97		
Gewicht	kg	300	300	300	300	371	300	
Ventilator	Luftmenge	m ³ /h	12600	12200	12600	12600	17300	
Kältemittelleitung	Gas	Zoll/mm	1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9	
	Flüssig	Zoll/mm	3/4 / 19,1		3/4 / 19,1		3/4 / 19,1	
	Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5	
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	64,5/66,5		65/67		64,5/66,0	

¹⁾ Schwankungen der Versorgungsspannung nicht mehr als +/- 10 %.

²⁾ Nennbedingungen Kühlen: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK
 Nennbedingungen Heizen: Innentemperatur 20 °C TK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
 Basierend auf einer äquivalenten Leitungslänge vom 7,5 m und 0 m Höhendifferenz.

Spezifikationen der Außengeräte Kombinationen SMMS-e

Standard Modelle				Technische Daten				
		PS	36 PS	38 PS		40 PS		
Modellkombination	Wärmepumpe	MMY	AP3616HT8P-E	AP3816HT8P-E		AP4016HT8P-E		
Außengerät		Inverter						
Stromversorgung ²		3-phasig, 5-polig, 50 Hz, 400 V (380-415V)						
Außengerät-Modelle	Wärmepumpe	MMY	MAP2006HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP2206HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP2006HT8P-E	
Kühlen ¹	Leistung 100%	kW	101,00		106,50		112,00	
	Leistungsaufnahme	kW	31,60		37,50		34,60	
	EER	100 % Leistung		3,20		2,84		3,24
		80 % Leistung		4,02		3,69		4,03
		50 % Leistung		5,49		5,46		5,38
ESEER		7,35		7,30		7,17		
Heizen ¹	Leistung 100%	kW	113,00		114,00		126,00	
	Leistungsaufnahme	kW	29,90		30,00		34,00	
	COP	100 % Leistung		3,78		3,80		3,71
		80 % Leistung		4,44		4,48		4,29
		50 % Leistung		5,26		5,27		5,05
SCOP		4,83		4,84		4,78		
Gewicht	kg	371	300	371	300	371	371	
Ventilator	Luftmenge	m ³ /h	17900	12600	18500	12600	17900	
Kältemittelleitung	Gas	Zoll/mm	1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3	
	Flüssig	Zoll/mm	7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2	
	Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5	
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	64,5/66,5		64,5/66,5		85/87	

Standard Modelle				Technische Daten									
		PS	42 PS	44 PS		46 PS			48 PS				
Modellkombination	Wärmepumpe	MMY	AP4216HT8P-E	AP4416HT8P-E		AP4616HT8P-E			AP4816HT8P-E				
Außengerät		Inverter											
Stromversorgung ²		3-phasig, 5-polig, 50 Hz, 400 V (380-415V)											
Außengerät-Modelle	Wärmepumpe	MMY	MAP2206HT8P-E	MAP2006HT8P-E	MAP2206HT8P-E	MAP2206HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP1406HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP1606HT8P-E	
Kühlen ¹	Leistung 100%	kW	117,50		123,00		130,00			135,00			
	Leistungsaufnahme	kW	40,50		40,50		40,90			42,90			
	EER	100 % Leistung		2,90		2,65		3,18			3,15		
		80 % Leistung		3,73		3,49		4,07			4,01		
		50 % Leistung		5,36		5,34		5,66			5,64		
ESEER		7,13		7,11		7,53			4,59				
Heizen ¹	Leistung 100%	kW	127,00		128,00		145,00			150,00			
	Leistungsaufnahme	kW	34,10		34,20		37,00			38,70			
	COP	100 % Leistung		3,72		3,74		3,92			3,88		
		80 % Leistung		4,33		4,36		4,72			4,63		
		50 % Leistung		5,06		5,07		5,62			5,56		
SCOP		4,80		4,82		4,97			4,91				
Gewicht	kg	371	371	371	371	300	300	300	300	300	300		
Ventilator	Luftmenge	m ³ /h	18500	17900	18500	18500	12600	12600	12200	12600	12600	12600	
Kältemittelleitung	Gas	Zoll/mm	1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3			1 5/8 / 41,3			
	Flüssig	Zoll/mm	7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2			7/8 / 22,2			
	Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5			3/8 / 9,5			
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	64/65		64/65		66,5/68,5			67/69			

¹⁾ Schwankungen der Versorgungsspannung nicht mehr als +/- 10 %.

²⁾ Nennbedingungen Kühlen: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK
 Nennbedingungen Heizen: Innentemperatur 20 °C TK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
 Basierend auf einer äquivalenten Leitungslänge vom 7,5 m und 0 m Höhendifferenz.

Spezifikationen der Außengeräte Kombinationen SMMS-e

Standard Modelle				Technische Daten							
		PS	50 PS			52 PS			54 PS		
Modellkombination	Wärmepumpe	MMY	AP5016HT8P-E			AP5216HT8P-E			AP5416HT8P-E		
Außengerät		Inverter									
Stromversorgung ²		3-phasig, 5-polig, 50 Hz, 400 V (380-415V)									
Außengerät-Modelle	Wärmepumpe	MMY	MAP1806HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP2006HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP2206HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP1606HT8P-E
Kühlen ¹	Leistung 100%	kW	140,40			146,00			151,50		
	Leistungsaufnahme	kW	43,20			45,90			51,80		
	EER	100 % Leistung	3,25			3,18			2,92		
		80 % Leistung	4,09			4,02			3,78		
		50 % Leistung	5,59			5,54			5,52		
ESEER		7,46			7,42			7,38			
Heizen ¹	Leistung 100%	kW	156,00			163,00			164,00		
	Leistungsaufnahme	kW	39,90			42,80			42,90		
	COP	100 % Leistung	3,91			3,81			3,82		
		80 % Leistung	4,63			4,49			4,52		
		50 % Leistung	5,50			5,35			5,35		
SCOP		4,95			4,85			4,86			
Gewicht	kg	371	300	300	371	300	300	371	300	300	
Ventilator	Luftmenge	m ³ /h	17300	12600	12600	17900	12600	12600	18500	12600	12600
Kältemittelleitung	Gas	Zoll/mm	1 5/8 / 41,3			1 5/8 / 41,3			1 5/8 / 41,3		
	Flüssig	Zoll/mm	7/8 / 22,2			7/8 / 22,2			7/8 / 22,2		
	Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5			3/8 / 9,5			3/8 / 9,5		
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	66,5/68			66,5/68,5			66,5/68,5		

Standard Modelle				Technische Daten							
		PS	56 PS			58 PS			60 PS		
Modellkombination	Wärmepumpe	MMY	AP5616HT8P-E			AP5816HT8P-E			AP6016HT8P-E		
Außengerät		Inverter									
Stromversorgung ²		3-phasig, 5-polig, 50 Hz, 400 V (380-415V)									
Außengerät-Modelle	Wärmepumpe	MMY	MAP2006HT8P-E	MAP2006HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP2206HT8P-E	MAP2006HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP2206HT8P-E	MAP2006HT8P-E	MAP1606HT8P-E
Kühlen ¹	Leistung 100%	kW	157,00			162,50			168,00		
	Leistungsaufnahme	kW	48,90			54,80			60,70		
	EER	100 % Leistung	3,21			2,97			2,77		
		80 % Leistung	4,02			3,80			3,62		
		50 % Leistung	5,45			5,43			5,42		
ESEER		7,28			7,25			7,23			
Heizen ¹	Leistung 100%	kW	176,00			177,00			178,00		
	Leistungsaufnahme	kW	46,90			47,00			47,10		
	COP	100 % Leistung	3,75			3,77			3,78		
		80 % Leistung	4,38			4,41			4,43		
		50 % Leistung	5,18			5,19			5,20		
SCOP		4,81			4,82			4,83			
Gewicht	kg	371	371	300	371	371	300	371	371	300	
Ventilator	Luftmenge	m ³ /h	17900	17900	12600	18500	17900	12600	18500	18500	12600
Kältemittelleitung	Gas	Zoll/mm	1 5/8 / 41,3			1 5/8 / 41,3			1 5/8 / 41,3		
	Flüssig	Zoll/mm	7/8 / 22,2			7/8 / 22,2			7/8 / 22,2		
	Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5			3/8 / 9,5			3/8 / 9,5		
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	66,5/67,5			66,5/67,5			66,5/67,5		

¹ Schwankungen der Versorgungsspannung nicht mehr als +/- 10 %.

² Nennbedingungen Kühlen: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK
 Nennbedingungen Heizen: Innentemperatur 20 °C TK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
 Basierend auf einer äquivalenten Leitungslänge vom 7,5 m und 0 m Höhendifferenz.

Übersicht Hocheffizienz Außengeräte SMMS-e



Modell	MMY-	AP2026HT8P-E	AP2226HT8P-E	AP3626HT8P-E	AP3826HT8P-E	AP4026HT8P-E
Leistung		20 PS	22 PS	36 PS	38 PS	40 PS
Kombinationen		10 + 10	12 + 10	12 + 12 + 12	14 + 12 + 12	14 + 14 + 12
Kühlleistung	kW	56,0	61,5	100,5	107,0	113,5
Heizleistung	kW	63,0	69,0	112,5	120,0	127,5
Anschließbare Innengeräte		45	49	64	64	64



Modell	MMY-	AP4226HT8P-E	AP4426HT8P-E	AP5426HT8P-E
Leistung		42 PS	44 PS	54 PS
Kombinationen		14 + 14 + 14	16 + 14 + 14	20 + 20 + 14
Kühlleistung	kW	120,0	125,0	152,0
Heizleistung	kW	135,0	140,0	171,0
Anschließbare Innengeräte		64	64	64

Spezifikationen der Hocheffizienz Außengeräte Kombinationen SMMS-e

Hocheffizienz Modelle				Technische Daten						
		PS	20 PS	22 PS		36 PS				
Modellkombination	Wärmepumpe	MMY	AP2026HT8P-E	AP2226HT8P-E		AP3626HT8P-E				
Außengerät		Inverter								
Stromversorgung ²		3-phasig, 5-polig, 50 Hz, 400 V (380-415V)								
Außengerät-Modelle	Wärmepumpe	MMY	MAP1006HT8P-E	MAP1006HT8P-E	MAP1206HT8P-E	MAP1006HT8P-E	MAP1206HT8P-E	MAP1206HT8P-E	MAP1206HT8P-E	
Kühlen ¹	Leistung 100%	kW	56,00		61,50		100,50			
	Leistungsaufnahme	kW	15,38		17,69		30,00			
	EER	100 % Leistung		3,64		3,48		3,35		
		80 % Leistung		4,47		4,34		4,23		
		50 % Leistung		6,21		6,02		5,86		
ESEER		7,45		7,56		7,71				
Heizen ¹	Leistung 100%	kW	63,00		69,00		112,50			
	Leistungsaufnahme	kW	14,70		17,06		29,00			
	COP	100 % Leistung		4,25		4,04		3,89		
		80 % Leistung		5,20		4,87		4,63		
		50 % Leistung		5,98		5,66		5,42		
SCOP		5,52		5,28		5,11				
Gewicht	kg	242	242	242	242	242	242	242	242	
Ventilator	Luftmenge	m ³ /h	9700	9700	12200	9700	12200	12200	12200	
	Gas	Zoll/mm	1 1/8 / 28,6		1 1/8 / 28,6		1 5/8 / 41,3			
Kältemittelleitung	Flüssig	Zoll/mm	5/8 / 15,9		3/4 / 19,1		7/8 / 22,2			
	Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5			
	Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	60/61		61,5/63		64/66		

Spezifikationen der Hocheffizienz Außengeräte Kombinationen SMMS-e

Hocheffizienz Modelle				Technische Daten								
		PS	38 PS			40 PS			42 PS			
Modellkombination	Wärmepumpe	MMY	AP3826HT8P-E			AP4026HT8P-E			AP4226HT8P-E			
Außengerät		Inverter										
Stromversorgung ²		3-phasig, 5-polig, 50 Hz, 400 V (380-415V)										
Außengerät-Modelle	Wärmepumpe	MMY	MAP1406HT8P-E	MAP1206HT8P-E	MAP1206HT8P-E	MAP1406HT8P-E	MAP1406HT8P-E	MAP1206HT8P-E	MAP1406HT8P-E	MAP1406HT8P-E	MAP1406HT8P-E	
Kühlen ¹	Leistung 100%	kW	107,00			113,50			120,00			
	Leistungsaufnahme	kW	32,30			34,60			36,90			
	EER	100 % Leistung		3,31			3,28			3,25		
		80 % Leistung		4,22			4,22			4,21		
		50 % Leistung		5,80			5,75			5,70		
ESEER		7,60			7,51			7,42				
Heizen ¹	Leistung 100%	kW	120,00			127,50			135,00			
	Leistungsaufnahme	kW	30,50			32,10			33,60			
	COP	100 % Leistung		3,93			3,98			4,02		
		80 % Leistung		4,73			4,83			4,92		
		50 % Leistung		5,55			5,67			5,78		
SCOP		5,11			5,12			5,13				
Gewicht	kg	300	242	242	300	300	242	300	300	300		
Ventilator	Luftmenge	m ³ /h	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12200	
Kältemittelleitung	Gas	Zoll/mm	1 5/8 / 41,3			1 5/8 / 41,3			1 5/8 / 41,3			
	Flüssig	Zoll/mm	7/8 / 22,2			7/8 / 22,2			7/8 / 22,2			
	Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5			3/8 / 9,5			3/8 / 9,5			
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	64,5/66,5			64,5/66,5			65/67			

Hocheffizienz Modelle				Technische Daten							
		PS	44 PS				54 PS				
Modellkombination	Wärmepumpe	MMY	AP4426HT8P-E				AP5426HT8P-E				
Außengerät		Inverter									
Stromversorgung ²		3-phasig, 5-polig, 50 Hz, 400 V (380-415V)									
Außengerät-Modelle	Wärmepumpe	MMY	MAP1606HT8P-E	MAP1406HT8P-E	MAP1406HT8P-E	MAP2006HT8P-E	MAP2006HT8P-E	MAP2006HT8P-E	MAP1406HT8P-E	MAP1406HT8P-E	
Kühlen ¹	Leistung 100%	kW	125,00				152,00				
	Leistungsaufnahme	kW	38,90				46,90				
	EER	100 % Leistung		3,21				3,24			
		80 % Leistung		4,14				4,08			
		50 % Leistung		5,68				5,46			
ESEER		7,48				7,23					
Heizen ¹	Leistung 100%	kW	140,00				171,00				
	Leistungsaufnahme	kW	35,30				45,20				
	COP	100 % Leistung		3,97				3,78			
		80 % Leistung		4,81				4,44			
		50 % Leistung		5,70				5,22			
SCOP		5,05				4,86					
Gewicht	kg	300	300	300	371	371	371	300	300	300	
Ventilator	Luftmenge	m ³ /h	12600	12200	12200	17900	17900	17900	12200	12200	
Kältemittelleitung	Gas	Zoll/mm	1 5/8 / 41,3				1 5/8 / 41,3				
	Flüssig	Zoll/mm	7/8 / 22,2				7/8 / 22,2				
	Ausgleichsleitung	Zoll/mm	3/8 / 9,5				3/8 / 9,5				
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	65,5/67,5				65,5/67				

¹⁾ Schwankungen der Versorgungsspannung nicht mehr als +/- 10 %.

²⁾ Nennbedingungen Kühlen: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK
 Nennbedingungen Heizen: Innentemperatur 20 °C TK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
 Basierend auf einer äquivalenten Leitungslänge vom 7,5 m und 0 m Höhendifferenz.