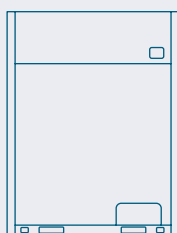




DOBRO PROMIŠLJENO,
IZVANREDNO HLAĐENJE

PREGLED VRF SPOLJAŠNJIH JEDINICA

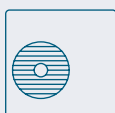
- › Integracija grejanja, hlađenja, pripreme tople vode i dovoda svežeg vazduha
- › Sistemi za grejanje ili hlađenje kao i istovremeno grejanje i hlađenje
- › Snaga hlađenja do 335 kW za hlađenje i grejanje
- › Moguće je priključiti do 128 unutrašnjih jedinica
- › Moguće je integrisati eksterni izmenjivač toplote
- › Jednostavne opcije upravljanja za sve potrebe



SMMSu

Kapacitet hlađenja (kW): 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 |
45,0 |
50,4 | 56,0 | 61,5 | 67,0

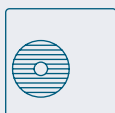
Stranica 124



MiNi SMMS R32

Kapacitet hlađenja (kW): 12,1 | 14,0 | 15,5

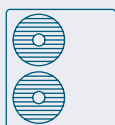
Stranica 135



MiNi SMMS SINGLE FAN

Kapacitet hlađenja (kW): 12,1 | 14,0

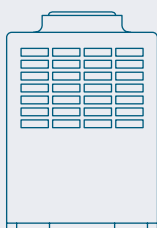
Stranica 136



MiNi SMMSe

Kapacitet hlađenja (kW): 12,1 | 14,0 | 15,5 | 22,4 |
28,0

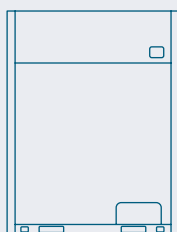
Stranica 137



SHRMe

Kapacitet hlađenja (kW): 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 |
45,0 | 50,4 | 56,0

Stranica 138



SHRMa

Kapacitet hlađenja: 22,4 | 28,0 | 33,5 |
40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 | 61,5 | 67,0

Stranica 144

Spoljašnje jedinice SMMSu

- 2-cevne spoljašnje jedinice za do 128 unutrašnjih jedinica
- Najnovija generacija sa univerzalnim mogućnostima kombinovanja
- Sa najnovijom tehnologijom odmrzavanja i sistemska komunikacija visoke brzine
- Visoka efikasnost, bezbednost u radu i lako servisiranje
- Izuzetna fleksibilnost kod opcija za cevi i opcija upravljanja
- SEER vrednosti efikasnosti do 7,73 – SCOP vrednosti efikasnosti do 4,79
- Lokalno žičano ili infracrveno upravljanje, centralno upravljanje i/ili upravljanje preko BMS sistema
- World's first Triple-Rotary Compressor



SMMSu
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-MUP0801HT8P-E	MMY-MUP1001HT8P-E	MMY-MUP1201HT8P-E	MMY-MUP1401HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	8	10	12	14
Rashladni kapacitet	kW ❄️	22,40	28,00	33,50	40,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	5,64	8,36	10,34	14,55
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	7,44	7,73	7,32	7,05
Radna struja	A ❄️	9,15	13,4	16,0	22,6
Kapacitet grejanja	kW 🔥	22,40	28,00	33,50	40,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	5,28	7,20	7,77	10,00
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	4,50	4,78	4,75	4,60
Radna struja	A 🔥	8,56	11,5	12,1	15,5
Protok vazduha	m³/h	9900	10500	11700	11880
Eksterni statički pritisak	Pa	80	80	80	80
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	53	55	58	58
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	56	58	62	62
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	75	77	79	79
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	76	77	81	82
Tip kompresora		1x Twin-Rotary	1x Twin-Rotary	1x Twin-Rotary	1x Twin-Rotary
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C ❄️	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C 🔥	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Preporučeni osigurač	A	3x 20	3x 25	3x 32	3x 32
Dužina cevi (maks.)	m	500	500	500	500
Visinska razlika (maks.)	m	110	110	110	110
Rashladno sredstvo		R410A	R410A	R410A	R410A
Količina rashladnog sredstva	kg	6,00	6,00	6,00	6,00
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1690 x 990 x 780	1690 x 990 x 780	1690 x 990 x 780	1690 x 990 x 780
Težina	kg	228	228	228	228
Cena	€	12.860,-	13.440,-	14.680,-	17.610,-

PRIBOR	OPIS	CENA €
RBM-FGUS1P-E	Komplet za zaštitu lamela za SMMSu i SHRMa spoljašnje jedinice - 8 do 14 KS, parapetna jedinica bez maske	310,-



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-MUP1601HT8P-E	MMY-MUP1801HT8P-E	MMY-MUP2001HT8P-E	MMY-MUP2201HT8P-E	MMY-MUP2401HT8P-E1
Šifra (kod) snage	HP	16	18	20	22	24
Rashladni kapacitet	kW ❄️	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	14,06	15,90	18,01	20,43	24,19
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	7,71	7,68	7,62	7,23	6,87
Radna struja	A ❄️	21,6	24,4	27,7	31,4	37,1
Kapacitet grejanja	kW 🔥	45,00	50,40	56,00	61,50	64,50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	11,94	12,54	14,93	16,18	18,98
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	4,79	4,75	4,43	4,44	4,17
Radna struja	A 🔥	18,3	19,3	22,9	24,8	29,1
Protok vazduha	m³/h	15300	16800	15900	16500	16500
Eksterni statički pritisak	Pa	80	80	80	80	80
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	60	61	63	63	63
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	63	67	67	67	67
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	83	84	86	86	86
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	86	89	90	90	90
Tip kompresora		1x Triple-Rotary	1x Triple-Rotary	1x Triple-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	19,1 (¾)	19,1 (¾)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	34,9 (1 3/8)
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C ❄️	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C 🔥	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Preporučeni osigurač	A	3x 40	3x 40	3x 40	3x 63	3x 63
Dužina cevi (maks.)	m	500	500	500	500	500
Visinska razlika (maks.)	m	110	110	110	110	110
Rashladno sredstvo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Količina rashladnog sredstva	kg	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780
Težina	kg	312	312	334	356	356
Cena	€	18.880,-	20.350,-	21.810,-	23.260,-	25.240,-

PRIBOR	OPIS	CENA €
RBM-FGUM1P-E	Komplet za zaštitu lamela za SMMSu i SHRMa spoljašnje jedinice - 16 do 24 KS, parapetna jedinica bez maske	350,-

Tabele sa kombinacijama SMMSu



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-MUP0801HT8P-E	MMY-MUP1001HT8P-E	MMY-MUP1201HT8P-E	MMY-MUP1401HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	8	10	12	14
Kombinovani uređaji		-	-	-	-
Rashladni kapacitet	kW ❄️	22,40	28,00	33,50	40,00
Kapacitet grejanja	kW 🔥	22,40	28,00	33,50	40,00
Unutrašnje jedinice koje se mogu priključiti (maks.)	Komada	18	22	27	31



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-MUP1601HT8P-E	MMY-MUP1801HT8P-E	MMY-MUP2001HT8P-E	MMY-MUP2201HT8P-E	MMY-MUP2401HT8P-E1
Šifra (kod) snage	HP	16	18	20	22	24
Kombinovani uređaji		-	-	-	-	-
Rashladni kapacitet	kW ❄️	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00
Kapacitet grejanja	kW 🔥	45,00	50,40	56,00	61,50	64,50
Unutrašnje jedinice koje se mogu priključiti (maks.)	Komada	36	40	45	49	54



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP2611HT8P-E	MMY-UP2811HT8P-E	MMY-UP3011HT8P-E	MMY-UP3211HT8P-E	MMY-UP3411HT8P-E	MMY-UP3611HT8P-E	MMY-UP3811HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	26	28	30	32	34	36	38
Kombinovani uređaji		14 + 12	14 + 14	18 + 12	20 + 12	20 + 14	24 + 12	24 + 14
Rashladni kapacitet	kW ❄️	73,50	80,00	83,90	89,50	96,00	100,50	107,00
Kapacitet grejanja	kW 🔥	73,50	80,00	83,90	89,50	96,00	100,50	107,00
Unutrašnje jedinice koje se mogu priključiti (maks.)	Komada	58	63	64	65	66	67	68



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP4011HT8P-E	MMY-UP4211HT8P-E	MMY-UP4411HT8P-E	MMY-UP4611HT8P-E	MMY-UP4811HT8P-E	MMY-UP5011HT8P-E	MMY-UP5211HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	40	42	44	46	48	50	52
Kombinovani uređaji		20 + 20	24 + 18	24 + 20	24 + 22	24 + 24	24 + 14 + 12	24 + 14 + 14
Rashladni kapacitet	kW ❄️	112,00	117,40	123,00	128,50	134,00	140,50	147,00
Kapacitet grejanja	kW 🔥	112,00	117,40	123,00	128,50	134,00	140,50	147,00
Unutrašnje jedinice koje se mogu priključiti (maks.)	Komada	69	70	71	72	73	74	75



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP5411HT8P-E	MMY-UP5611HT8P-E	MMY-UP5811HT8P-E	MMY-UP6011HT8P-E	MMY-UP6211HT8P-E	MMY-UP6411HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	54	56	58	60	62	64
Kombinovani uređaji		20 + 20 + 14	24 + 20 + 12	24 + 20 + 14	24 + 24 + 12	24 + 24 + 14	24 + 20 + 20
Rashladni kapacitet	kW ❄️	152,00	156,50	163,00	167,50	174,00	179,00
Kapacitet grejanja	kW 🔥	152,00	156,50	163,00	167,50	174,00	179,00
Unutrašnje jedinice koje se mogu priključiti (maks.)	Komada	76	77	78	79	80	81



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP6611HT8P-E	MMY-UP6811HT8P-E	MMY-UP7011HT8P-E	MMY-UP7211HT8P-E	MMY-UP7411HT8P-E	MMY-UP7611HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	66	68	70	72	74	76
Kombinovani uređaji		24 + 22 + 20	24 + 24 + 20	24 + 24 + 22	24 + 24 + 24	24 + 24 + 14 + 12	24 + 24 + 14 + 14
Rashladni kapacitet	kW ❄️	184,50	190,00	195,50	201,00	207,50	214,00
Kapacitet grejanja	kW 🔥	184,50	190,00	195,50	201,00	207,50	214,00
Unutrašnje jedinice koje se mogu priključiti (maks.)	Komada	82	83	84	85	86	87



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP7811HT8P-E	MMY-UP8011HT8P-E	MMY-UP8211HT8P-E	MMY-UP8411HT8P-E	MMY-UP8611HT8P-E	MMY-UP8811HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	78	80	82	84	86	88
Kombinovani uređaji		24 + 20 + 20 + 14	24 + 24 + 20 + 12	24 + 24 + 20 + 14	24 + 24 + 24 + 12	24 + 24 + 24 + 14	24 + 24 + 20 + 20
Rashladni kapacitet	kW ❄️	219,00	223,50	230,00	234,50	241,00	246,00
Kapacitet grejanja	kW 🔥	219,00	223,50	230,00	234,50	241,00	246,00
Unutrašnje jedinice koje se mogu priključiti (maks.)	Komada	88	90	92	94	96	98



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP9011HT8P-E	MMY-UP9211HT8P-E	MMY-UP9411HT8P-E	MMY-UP9611HT8P-E	MMY-UP9811HT8P-E	MMY-UP10011HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	90	92	94	96	98	100
Kombinovani uređaji		24 + 24 + 22 + 20	24 + 24 + 24 + 20	24 + 24 + 24 + 22	24 + 24 + 24 + 24	24+24+24+14+12	24+24+24+14+14
Rashladni kapacitet	kW ❄️	251,50	257,00	262,50	268,00	274,50	281,00
Kapacitet grejanja	kW 🔥	251,50	257,00	262,50	268,00	274,50	281,00
Unutrašnje jedinice koje se mogu priključiti (maks.)	Komada	100	102	104	106	108	110

Tabele sa kombinacijama SMMSu



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP10211HT8P-E	MMY-UP10411HT8P-E	MMY-UP10611HT8P-E	MMY-UP10811HT8P-E	MMY-UP11011HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	102	104	106	108	110
Kombinovani uređaji		24 + 24 + 20 + 20 + 14	24 + 24 + 24 + 20 + 12	24 + 24 + 24 + 20 + 14	24 + 24 + 24 + 24 + 12	24 + 24 + 24 + 24 + 14
Rashladni kapacitet	kW ❄️	286,00	290,50	297,00	301,50	308,00
Kapacitet grejanja	kW 🔥	286,00	290,50	297,00	301,50	308,00
Unutrašnje jedinice koje se mogu priključiti (maks.)	Komada	112	114	116	118	120



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP11211HT8P-E	MMY-UP11411HT8P-E	MMY-UP11611HT8P-E	MMY-UP11811HT8P-E	MMY-UP12011HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	112	114	116	118	120
Kombinovani uređaji		24 + 24 + 24 + 20 + 20	24 + 24 + 24 + 22 + 20	24 + 24 + 24 + 24 + 20	24 + 24 + 24 + 24 + 22	24 + 24 + 24 + 24 + 24
Rashladni kapacitet	kW ❄️	313,00	318,50	324,00	329,50	335,00
Kapacitet grejanja	kW 🔥	313,00	318,50	324,00	329,50	335,00
Unutrašnje jedinice koje se mogu priključiti (maks.)	Komada	122	124	126	128	128



KOMBINACIJE SPOLJAŠNJIH JEDINICA SMMSu

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP2611HT8P-E	MMY-UP2811HT8P-E	MMY-UP3011HT8P-E	MMY-UP3211HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	26	28	30	32
Kombinovani uređaji		14 + 12	14 + 14	18 + 12	20 + 12
Rashladni kapacitet	kW ❄️	73,50	80,00	83,90	89,50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	24,89	29,10	26,24	28,35
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	7,17	7,05	7,52	7,50
Kapacitet grejanja	kW 🔥	73,50	80,00	83,90	89,50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	17,77	20,00	20,31	22,70
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	4,67	4,60	4,75	4,55
Protok vazduha	m³/h	11800 + 11700	2 x 11800	15900 + 11880	16500 + 11700
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	61,5	64,2	63,0	64,5
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	65,5	65,5	68,5	68,5
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	82,5	82,5	85,5	87,0
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	85	85	90,0	91,0
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Težina	kg	2 x 228	2 x 228	334 + 228	356 + 228
Cena	€	32.290,-	35.220,-	35.030,-	36.490,-

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP3411HT8P-E	MMY-UP3611HT8P-E	MMY-UP3811HT8P-E	MMY-UP4011HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	34	36	38	40
Kombinovani uređaji		20 + 14	24 + 12	24 + 14	20 + 20
Rashladni kapacitet	kW ❄️	96,00	100,50	107,00	112,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	32,56	34,53	38,74	36,02
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	7,38	7,01	6,93	7,62
Kapacitet grejanja	kW 🔥	96,00	100,50	107,00	112,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	24,93	26,75	28,98	29,86
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	4,50	4,38	4,33	4,43
Protok vazduha	m³/h	15900 + 11880	16500 + 11700	16500 + 11880	2 x 15900
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	34,9 (1 3/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	64,5	64,5	64,5	66,5
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	68,5	68,5	68,5	70,5
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	87,0	87,0	87,0	89,5
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	91,0	91,0	91,0	93,5
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Težina	kg	334 + 228	356 + 228	356 + 228	334 + 334
Cena	€	39.420,-	39.920,-	42.850,-	43.620,-

KOMBINACIJE SPOLJAŠNJIH JEDINICA SMMSu

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP4211HT8P-E	MMY-UP4411HT8P-E	MMY-UP4611HT8P-E	MMY-UP4811HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	42	44	46	48
Kombinovani uređaji		24 + 18	24 + 20	24 + 22	24 + 24
Rashladni kapacitet	kW ❄️	117,40	123,00	128,50	134,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	40,09	42,20	44,62	48,38
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	7,22	7,21	7,04	6,87
Kapacitet grejanja	kW 🔥	117,40	123,00	128,50	134,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	31,52	33,91	35,16	37,96
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	4,43	4,30	4,31	4,17
Protok vazduha	m³/h	16500 + 16800	16500 + 15900	2 x 16500	2 x 16500
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	65.5	88.5	89.5	66.5
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	70.5	70.5	70.5	70.5
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	88.5	88.5	88.5	89.5
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	93.0	93.0	93.0	93.5
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Težina	kg	356 + 312	356 + 334	356 + 356	356 + 356
Cena	€	45.590,-	47.050,-	48.500,-	50.480,-

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP5011HT8P-E	MMY-UP5211HT8P-E	MMY-UP5411HT8P-E	MMY-UP5611HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	50	52	54	56
Kombinovani uređaji		24 + 14 + 12	24 + 14 + 14	20 + 20 + 14	24 + 20 + 12
Rashladni kapacitet	kW ❄️	140,50	147,00	152,00	156,50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	49,08	53,29	50,57	52,54
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	7,02	6,96	7,49	7,23
Kapacitet grejanja	kW 🔥	140,50	147,00	152,00	156,50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	36,75	38,98	39,86	41,68
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	4,44	4,41	4,47	4,41
Protok vazduha	m³/h	16500 + 11880 + 11700	16500 + 2x 11880	2x 15900 + 11880	16500 + 15900 + 11700
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	66.5	65.5	67.0	67.0
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	70.5	69.5	71.0	71.0
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	89.5	87.5	89.5	89.5
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	93.5	91.5	93.5	93.5
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Težina	kg	356 + 2x 228	356 + 2x 228	2x 334 + 228	356 + 334 + 228
Cena	€	57.530,-	60.460,-	61.230,-	61.730,-

KOMBINACIJE SPOLJAŠNJIH JEDINICA SMMSu

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP5811HT8P-E	MMY-UP6011HT8P-E	MMY-UP6211HT8P-E	MMY-UP6411HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	58	60	62	64
Kombinovani uređaji		24 + 20 + 14	24 + 24 + 12	24 + 24 + 14	24 + 20 + 20
Rashladni kapacitet	kW ❄️	163,00	167,50	174,00	179,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	56,75	58,72	62,93	60,21
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	7,19	6,95	6,29	7,34
Kapacitet grejanja	kW 🔥	163,00	167,50	174,00	179,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	43,91	45,73	47,96	48,84
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	4,37	4,30	4,27	4,34
Protok vazduha	m³/h	16500 + 15900 + 11700	2x 16500 + 11700	2x 16500 + 11880	16500 + 2x 15900
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	67,0	67,0	67,0	67,0
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	71,0	71,0	71,0	71,0
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	89,5	89,5	89,5	89,5
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	93,5	93,5	93,5	93,5
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Težina	kg	356 + 334 + 228	2x 356 + 228	2x 356 + 228	356 + 2x 334
Cena	€	64.660,-	65.160,-	68.090,-	68.860,-

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP6611HT8P-E	MMY-UP6811HT8P-E	MMY-UP7011HT8P-E	MMY-UP7211HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	66	68	70	72
Kombinovani uređaji		24 + 22 + 20	24 + 24 + 20	24 + 24 + 22	24 + 24 + 24
Rashladni kapacitet	kW ❄️	184,50	190,00	195,50	201,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	62,63	66,39	68,81	72,57
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	7,21	7,09	6,98	6,87
Kapacitet grejanja	kW 🔥	184,50	190,00	195,50	201,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	50,09	52,89	54,14	56,94
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	4,35	4,26	4,26	4,17
Protok vazduha	m³/h	2x 16500 + 15900	2x 16500 + 15900	3x 165000	3x 165000
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	68,0	68,0	68,0	68,0
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	72,0	72,0	72,0	72,0
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	91,0	91,0	91,0	91,0
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	95,0	95,0	95,0	95,0
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Težina	kg	2x 356 + 334	2x 356 + 334	3x 356	3x 356
Cena	€	70.310,-	72.290,-	73.740,-	75.720,-

KOMBINACIJE SPOLJAŠNJIH JEDINICA SMMSu

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP7411HT8P-E	MMY-UP7611HT8P-E	MMY-UP7811HT8P-E	MMY-UP8011HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	74	76	78	80
Kombinovani uređaji		24 + 24 + 14 + 12	24 + 24 + 14 + 14	24 + 20 + 20 + 14	24 + 24 + 20 + 12
Rashladni kapacitet	kW ❄️	207,50	214,00	219,00	223,50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	73,27	77,48	74,76	76,73
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	6,97	6,93	7,30	7,14
Kapacitet grejanja	kW 🔥	207,50	214,00	219,00	223,50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	55,73	57,96	58,84	60,66
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	4,36	4,33	4,39	4,34
Protok vazduha	m³/h	2x 16500 + 11880 + 11700	2x 16500 + 2x 11880	16500 + 2x15900 + 11880	2x 16500 + 15900 + 11700
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	44,5 (1 3/4)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	68,0	67,5	68,5	68,5
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	72,0	71,5	72,5	72,5
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	91,0	90,0	91,5	91,5
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	95,0	94,0	95,0	95,0
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Težina	kg	2x 356 + 2x 228	2x 356 + 2x 228	356 + 2x 334 + 228	2x 356 + 334 + 228
Cena	€	82.770,-	85.700,-	86.470,-	86.970,-

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP8211HT8P-E	MMY-UP8411HT8P-E	MMY-UP8611HT8P-E	MMY-UP8811HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	82	84	86	88
Kombinovani uređaji		24 + 24 + 20 + 14	24 + 24 + 24 + 12	24 + 24 + 24 + 14	24 + 24 + 20 + 20
Rashladni kapacitet	kW ❄️	230,00	234,50	241,00	246,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	80,94	82,91	87,12	84,40
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	7,10	6,95	6,91	7,21
Kapacitet grejanja	kW 🔥	230,00	234,50	241,00	246,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	62,89	64,71	66,94	67,82
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	4,32	4,26	4,25	4,30
Protok vazduha	m³/h	2x 16500 + 15900 + 11880	3x 16500 + 11700	3x 16500 + 11880	2x 16500 + 2x 15900
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	68,5	68,5	68,5	68,5
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	72,5	72,5	72,5	72,5
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	91,5	91,5	91,5	91,5
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	95,0	95,0	95,0	95,0
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Težina	kg	2x 356 + 334 + 228	3x 356 + 228	3x 356 + 228	2x 356 + 2x 334
Cena	€	89.900,-	90.400,-	93.330,-	94.100,-

KOMBINACIJE SPOLJAŠNJIH JEDINICA SMMSu

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP9011HT8P-E	MMY-UP9211HT8P-E	MMY-UP9411HT8P-E	MMY-UP9611HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	90	92	94	96
Kombinovani uređaji		24 + 24 + 22 + 20	24 + 24 + 24 + 20	24 + 24 + 24 + 22	24 + 24 + 24 + 24
Rashladni kapacitet	kW ❄️	251,50	257,00	262,50	268,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	86,82	90,58	93,00	96,76
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	7,12	7,03	6,95	6,87
Kapacitet grejanja	kW 🔥	251,50	257,00	262,50	268,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	69,07	71,87	73,12	75,92
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	4,30	4,24	4,24	4,17
Protok vazduha	m³/h	3x 16500 + 15900	3x 16500 + 15900	4x 16500	4x 16500
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	69,5	69,5	69,5	69,5
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	73,5	73,5	73,5	73,5
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	92,5	92,5	92,5	92,5
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	96,5	96,5	96,5	96,5
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Težina	kg	3x 356 + 334	3x 356 + 334	4x 356	4x 356
Cena	€	95.550,-	97.530,-	98.980,-	100.960,-

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP9811HT8P-E	MMY-UP10011HT8P-E	MMY-UP10211HT8P-E	MMY-UP10411HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	98	100	102	104
Kombinovani uređaji		24+24+24+14+12	24+24+24+14+14	24 + 24 + 20 + 20 + 14	24 + 24 + 24 + 20 + 12
Rashladni kapacitet	kW ❄️	274,50	281,00	286,00	290,50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	97,46	101,67	98,98	100,92
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	6,95	6,94	7,20	7,08
Kapacitet grejanja	kW 🔥	274,50	281,00	286,00	290,50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	74,71	76,94	77,82	79,64
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	4,31	4,30	4,34	4,30
Protok vazduha	m³/h	3x 16500 + 11880 + 11700	3x 16500 + 2x 11880	2x 16500 + 2x 15900 + 11880	3x 16500 + 15900 + 11700
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	69,5	69,0	69,5	69,5
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	73,5	73,0	73,0	73,0
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	92,5	91,5	91,5	91,5
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	96,5	95,5	95,5	95,5
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Težina	kg	3x 356 + 2x 228	3x 356 + 2x 228	2x 356 + 2x 334 + 228	3x 356 + 334 + 228
Cena	€	108.010,-	110.940,-	111.710,-	112.210,-

KOMBINACIJE SPOLJAŠNJIH JEDINICA SMMSu

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP10611HT8P-E	MMY-UP10811HT8P-E	MMY-UP11011HT8P-E	MMY-UP11211HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	106	108	110	112
Kombinovani uređaji		24 + 24 + 24 + 20 + 14	24 + 24 + 24 + 24 + 12	24 + 24 + 24 + 24 + 14	24 + 24 + 24 + 20 + 20
Rashladni kapacitet	kW ❄️	297,00	301,50	308,00	313,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	105,13	107,10	111,31	108,59
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	7,04	6,93	6,90	7,13
Kapacitet grejanja	kW 🔥	297,00	301,50	308,00	313,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	81,87	83,69	85,92	86,80
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	4,29	4,24	4,23	4,28
Protok vazduha	m³/h	3x 16500 + 15900 + 11880	4x 16500 + 11700	4x 16500 + 11880	3x 16500 + 2x 15900
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	69.5	69.5	69.5	69.5
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	73.0	73.0	73.0	73.0
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	91.5	91.5	91.5	91.5
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	95.5	95.5	95.5	95.5
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Težina	kg	3x 356 + 334 +228	4x 356 + 228	4x 356 + 228	3x 356 + 2x 334
Cena	€	115.140,-	115.640,-	118.570,-	119.340,-

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-UP11411HT8P-E	MMY-UP11611HT8P-E	MMY-UP11811HT8P-E	MMY-UP12011HT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	114	116	118	120
Kombinovani uređaji		24 + 24 + 24 + 22 + 20	24 + 24 + 24 + 24 + 20	24 + 24 + 24 + 24 + 22	24 + 24 + 24 + 24 + 24
Rashladni kapacitet	kW ❄️	318,50	324,00	329,50	335,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	111,01	114,77	117,19	120,95
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	7,07	7,00	6,93	6,87
Kapacitet grejanja	kW 🔥	318,50	324,00	329,50	335,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	88,05	90,85	92,10	94,90
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	4,28	4,22	4,23	4,17
Protok vazduha	m³/h	4x 16500 + 15900	4x 16500 + 15900	5x 16500	5x 16500
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	70.0	70.0	70.0	70.0
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	74.0	74.0	74.0	74.0
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	93.0	93.0	93.0	93.0
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	97.0	97.0	97.0	97.0
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Težina	kg	4x 356 + 334	4x 356 + 334	5x 356	5x 356
Cena	€	120.790,-	122.770,-	124.220,-	126.200,-

Spoljašnje jedinice MiNi SMMS R32

- Izuzetno kompaktna 2-cevna spoljašnja jedinica za najviše 13 unutrašnjih jedinica
- Optimalno čuvanje životne sredine: Made in Europe – sa Low GWP rashladnim sredstvom
- Tihi rad: 3-stepeni režim rada noću sa redukcijom buke
- Sveobuhvatni i jednostavni koncept bezbednosti
- SEER vrednosti efikasnosti do 9,98 – SCOP vrednosti efikasnosti do 5,21
- Lokalno žičano ili infracrveno upravljanje, centralno upravljanje i/ili upravljanje preko BMS sistema



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MCY-MUG0401HSW-E		MCY-MUG0501HSW-E		MCY-MUG0601HSW-E	
Rashladni kapacitet	kW	❄	12,10		14,00		15,50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW	❄	2,92		3,73		4,29
Koeficijent efikasnosti EER	W/W	❄	4,14		3,75		3,61
Koeficijent efikasnosti SEER		❄	9,98		9,21		8,80
Radna struja	A	❄	13,1		16,3		18,6
Kapacitet grejanja	kW	❄	12,10		14,00		15,50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW	❄	2,38		2,95		3,36
Koeficijent efikasnosti COP	W/W	❄	5,08		4,75		4,61
Koeficijent efikasnosti SCOP		❄	5,21		4,93		4,80
Radna struja	A	❄	10,9		13,2		14,8
Protok vazduha	m³/h		4560		4740		4740
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C	❄	-5 / +46		-5 / +46		-5 / +46
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C	❄	-20 / +15		-20 / +15		-20 / +15
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50		220-240/1+N/50		220-240/1+N/50
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	❄	71		72		73
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	❄	54		55		56
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)		15,8 (5/8)		15,8 (5/8)		15,8 (5/8)
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)		9,5 (3/8)		9,5 (3/8)		9,5 (3/8)
Dužina cevi (maks.)	m		300		300		300
Visinska razlika (maks.)	m		40/50		40/50		40/50
Unutrašnje jedinice koje se mogu priključiti (maks.)	Komada		8		10		13
Tip kompresora			Twin-Rotary		Twin-Rotary		Twin-Rotary
Rashladno sredstvo			R32		R32		R32
Količina rashladnog sredstva	kg		2,40		2,40		2,40
Dimenzije (VxŠxD)	mm		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370
Težina	kg		100		100		100
Cena	€		6.425,-		6.570,-		7.170,-

PRIBOR	OPIS	CENA €
TCB-LD1UPE	Leak Detection Sensor - SHRMa / MiNi SMMS R32	400,-
TCB-BT1UPE	Komplet baterija za blokadni ventil i Flow Box - SHRMa / MiNi SMMS R32	380,-
RBM-SV1121HUPE	Komplet blokadnih ventila - SHRMa / MiNi SMMS R32	1.110,-
RBM-SV1801HUPE	Komplet blokadnih ventila - SHRMa / MiNi SMMS R32 4,0 do ≤ 6,4 KS	1.230,-

BROJ ARTIKLA	OPIS
	Senzor za detekciju curenja TCB-LD1UPE ➤ Samostalan ➤ Napajanje preko unutrašnje jedinice ➤ Radni vek senzora – 10 godina
	Baterija TCB-BT1UPE ➤ Omogućava funkciju blokade i u slučaju nestanka struje ➤ Radni vek – 5 godina ➤ Za instaliranje u modul za kontrolu protoka ili modul za blokadu
	Modul za blokadu RBM-SV_HUPE ➤ Za odvajanje unutrašnjih jedinica koje cure od glavnog kruga rashladnog sredstva ➤ Potrebno samo za režim sa 2 voda jer su svi moduli za kontrolu protoka opremljeni ventilima za zatvaranje.

MiNi SMMS Single Fan spoljašnje jedinice

- Izuzetno kompaktna 2-cevna spoljašnja jedinica za najviše 10 unutrašnjih jedinica
- SEER vrednosti efikasnosti do 8,08 – SCOP vrednosti efikasnosti do 5,36
- Lokalno žičano ili infracrveno upravljanje, centralno upravljanje i/ili upravljanje preko BMS sistema



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MCY-MHP0406HT-E		MCY-MHP0506HT-E1	
Rashladni kapacitet	kW ❄️		12,10		14,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️		3,24		3,94
Koeficijent efikasnosti EER	W/W ❄️		3,73		3,23
Koeficijent efikasnosti SEER			8,08		7,77
Radna struja	A ❄️		13,8		17,9
Kapacitet grejanja	kW ❄️		12,50		16,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️		2,83		3,86
Koeficijent efikasnosti COP	W/W ❄️		4,42		4,00
Koeficijent efikasnosti SCOP			3,83		3,88
Radna struja	A ❄️		12,80		17,50
Protok vazduha	m³/h		4020		4260
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C ❄️		-5 / +46		-5 / +46
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C ❄️		-20 / +15		-20 / +15
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50		220-240/1+N/50
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️		54		54
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️		57		58
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)		15,9 (5/8)		15,9 (5/8)
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)		9,5 (3/8)		9,5 (3/8)
Dužina cevi (maks.)	m		90		90
Visinska razlika (maks.)	m		15/15		15/15
Unutrašnje jedinice koje se mogu priključiti (maks.)	Komada		8		10
Tip kompresora			1x Twin-Rotary		1x Twin-Rotary
Rashladno sredstvo			R410A		R410A
Količina rashladnog sredstva	kg		3,30		3,30
Dimenzije (VxŠxD)	mm		910 x 990 x 390		910 x 990 x 390
Težina	kg		100		100
Cena	€		5.280,-		5.380,-

MiNi SMMSe spoljašnje jedinice

- Kompaktna 2-cevna spoljašnja jedinica za najviše 13 unutrašnjih jedinica
- SEER vrednosti efikasnosti do 9,68 – SCOP vrednosti efikasnosti do 7,19
- Lokalno žičano ili infracrveno upravljanje, centralno upravljanje i/ili upravljanje preko BMS sistema



MiNi SMMSe – 3-fazna

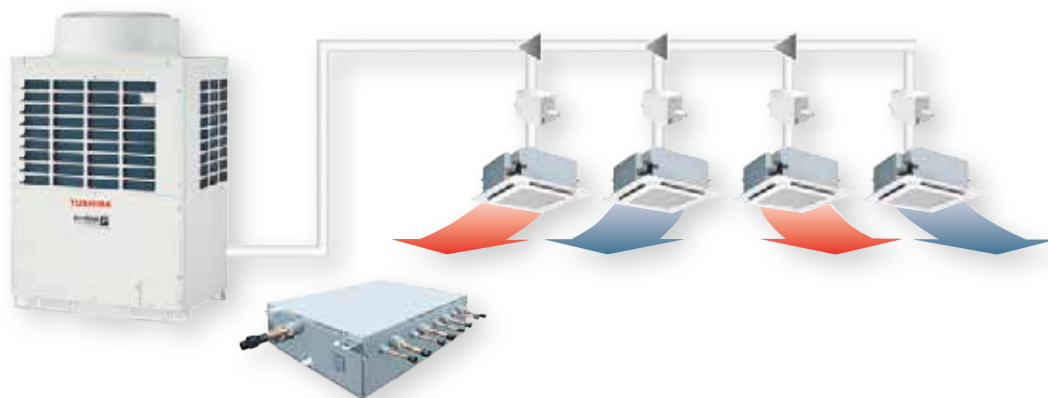
SPOLJAŠNJA JEDINICA		MCY-MHP0404HS8-E	MCY-MHP0504HS8-E	MCY-MHP0604HS8-E	MCY-MHP0806HS8-E	MCY-MHP1006HS8-E
Rashladni kapacitet	kW ❄️	12,10	14,00	15,50	22,40	28,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	2,82	3,47	4,25	6,67	9,34
Koeficijent efikasnosti EER	W/W ❄️	4,29	4,03	3,65	3,36	3,00
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	-	-	-	8,09	7,40
Radna struja	A ❄️	4,50	5,40	6,70	10,6	14,5
Kapacitet grejanja	kW 🔥	12,50	16,00	18,00	22,40	28,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	2,57	3,72	4,27	5,20	7,00
Koeficijent efikasnosti COP	W/W 🔥	4,86	4,40	4,22	4,31	4,00
Koeficijent efikasnosti SCOP	❄️ 🔥	4,19	4,25	4,38	4,50	4,38
Radna struja	A 🔥	4,20	5,80	6,60	8,2	10,9
Protok vazduha	m³/h	5660	5820	6050	8460	8820
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C 🔥	-20 / +15,5	-20 / +15,5	-20 / +15,5	-20 / +15	-20 / +15
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	49	50	51	58	59
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	52	53	54	59	60
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dužina cevi (maks.)	m	180	180	180	300	300
Visinska razlika (maks.)	m	20/30	20/30	20/30	30	30
Unutrašnje jedinice koje se mogu priključiti (maks.)	Komada	8	10	13	12	16
Tip kompresora		1x Twin Rotary	1x Twin Rotary	1x Twin Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Rashladno sredstvo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Količina rashladnog sredstva	kg	6,40	6,40	6,40	4,40	4,40
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390	1740 x 990 x 390	1740 x 990 x 390
Težina	kg	125	125	125	147	147
Cena	€	6.170,-	6.310,-	6.900,-	9.810,-	10.060,-

SHRMe spoljašnje jedinice

- 3-cevna spoljašnja jedinica za rekuperaciju toplote za najviše 64 unutrašnje jedinice
- SEER vrednosti efikasnosti do 6,07 – SCOP vrednosti efikasnosti do 5,27
- Lokalno žičano ili infracrveno upravljanje, centralno upravljanje i/ili upravljanje preko BMS sistema
- Nije na lageru – vreme isporuke na upit



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-MAP0806FT8P-E	MMY-MAP1006FT8P-E	MMY-MAP1206FT8P-E	MMY-MAP1406FT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	8	10	12	14
Rashladni kapacitet	kW ❄️	22,40	28,00	33,50	40,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	5,96	7,98	9,77	12,74
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	5,0 - 6,6 - 7,4	4,7 - 6,3 - 7,2	4,4 - 5,5 - 6,8	4,0 - 6,4 - 6,3
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	6,07	6,03	5,94	5,61
Radna struja	A ❄️	9,44	12,49	15,46	19,92
Kapacitet grejanja	kW 🔥	22,40	28,00	33,50	40,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	5,40	7,05	8,70	10,50
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	5,1 - 5,8 - 5,9	4,9 - 5,5 - 5,6	4,6 - 5,2 - 5,5	4,7 - 5,3 - 5,4
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	3,64	3,53	3,71	3,57
Radna struja	A 🔥	8,57	11,06	13,80	16,47
Protok vazduha	m³/h	9700	9700	12200	12200
Eksterni statički pritisak	Pa	60	50	50	40
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	59	59	60	62
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	61	61	62	64
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	80,0	80,0	80,0	81,0
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	82,0	82,0	82,0	83,0
Tip kompresora		2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Prečnik cevi za vrući gas	mm (col)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)
Prečnik cevi za egalizaciju ulja	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C 🔥	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Preporučeni osigurač	A	3x 25	3x 25	3x 32	3x 40
Dužina cevi (maks.)	m	300	300	300	300
Visinska razlika (maks.)	m	90	90	90	90
Rashladno sredstvo		R410A	R410A	R410A	R410A
Količina rashladnog sredstva	kg	11,00	11,00	11,00	11,00
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 1210 x 780	1830 x 1210 x 780
Težina	kg	263	263	316	316
Cena	€	13.880,-	15.220,-	20.650,-	21.730,-



SHRMe spoljašnje jedinice

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-MAP1606FT8P-E	MMY-MAP1806FT8P-E	MMY-MAP2006FT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	16	18	20
Rashladni kapacitet	kW ❄️	45,00	50,40	56,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	13,93	16,00	18,60
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,2 - 5,5 - 7,0	4,3 - 6,0 - 7,3	3,7 - 4,6 - 5,7
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	5,72	5,89	5,64
Radna struja	A ❄️	21,81	25,10	29,18
Kapacitet grejanja	kW 🔥	45,00	50,40	56,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	12,20	13,73	15,91
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,4 - 5,1 - 5,3	4,3 - 4,8 - 5,2	4,1 - 4,6 - 5,0
Koeficijent efikasnosti SCOP	❄️ 🔥	3,50	3,69	3,59
Radna struja	A 🔥	19,14	21,49	24,68
Protok vazduha	m³/h	17300	17300	17900
Eksterni statički pritisak	Pa	40	40	40
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	61	61	61
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	62	62	62
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	83,0	83,0	83,0
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	84,0	84,0	84,0
Tip kompresora		2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Prečnik cevi za vrući gas	mm (col)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Prečnik cevi za egalizaciju ulja	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C 🔥	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Preporučeni osigurač	A	3x 40	3x 50	3x 50
Dužina cevi (maks.)	m	300	300	300
Visinska razlika (maks.)	m	90	90	90
Rashladno sredstvo		R410A	R410A	R410A
Količina rashladnog sredstva	kg	11,00	11,00	11,00
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780
Težina	kg	377	377	377
Cena	€	23.610,-	25.350,-	26.560,-

Moduli za kontrolu protoka rashladnog sredstva – jedan port – serija 3 (standardne funkcije)

PRIBOR	BROJ PORTOVA (IZLAZA) (KOMADA)	PRIKLJUČNA SNAGA (KW)	MAKS. PRIKLJUČIVIH UNUTRAŠNJIH JEDINICA (KOMADA)	DIMENZIJE (V x Š x D) (MM)	TEŽINA (KG)	CENA €
RBM-Y1123FE	1	1,7 - 11,2	5	190 x 250 x 160	5	1.035,-
RBM-Y1803FE	1	11,2 - 18,0	10	190 x 250 x 160	5	1.065,-
RBM-Y2803FE	1	18,0 - 28,0	10	200 x 377 x 200	8	1.795,-
RBC-FSEX15	Produžni kabl dužine 15 m za modul za kontrolu protoka (nije na lageru)					195,-

Moduli za kontrolu protoka rashladnog sredstva – jedan port – serija 4 sa integrisanim dodatnim hladnjakom

PRIBOR	BROJ PORTOVA (IZLAZA) (KOMADA)	PRIKLJUČNA SNAGA (KW)	MAKS. PRIKLJUČIVIH UNUTRAŠNJIH JEDINICA (KOMADA)	DIMENZIJE (V x Š x D) (MM)	TEŽINA (KG)	CENA €
RBM-Y1124FE	1	1,7 - 11,2	5	180 x 425 x 300	12	1.785,-
RBM-Y1804FE	1	11,2 - 18,0	10	180 x 425 x 300	12	1.920,-
RBM-Y2804FE	1	18,0 - 28,0	10	180 x 495 x 350	17	3.160,-

Moduli za kontrolu protoka rashladnog sredstva – više portova – sa integrisanim dodatnim hladnjakom

PRIBOR	BROJ PORTOVA (IZLAZA) (KOMADA)	PRIKLJUČNA SNAGA (KW)	MAKS. PRIKLJUČIVIH UNUTRAŠNJIH JEDINICA (KOMADA)	DIMENZIJE (V x Š x D) (MM)	TEŽINA (KG)	CENA €
RBM-Y1801F4PE	4	1,7 - 18,0	10	215 x 730 x 567	38	4.380,-

Tabele kombinacija za SHRMe



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-MAP0806FT8P-E	MMY-MAP1006FT8P-E	MMY-MAP1206FT8P-E	MMY-MAP1406FT8P-E	MMY-MAP1606FT8P-E	MMY-MAP1806FT8P-E	MMY-MAP2006FT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	8	10	12	14	16	18	20
Kombinovani uređaji		-	-	-	-	-	-	-
Rashladni kapacitet	kW ❄️	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00
Kapacitet grejanja	kW 🔥	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00
Unutrašnje jedinice koje se mogu priključiti (maks.)	Komada	18	22	27	31	36	40	41



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-AP2216FT8P-E	MMY-AP2416FT8P-E	MMY-AP2616FT8P-E	MMY-AP2816FT8P-E	MMY-AP3016FT8P-E	MMY-AP3216FT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	22	24	26	28	30	32
Kombinovani uređaji		12 + 10	14 + 10	14 + 12	14 + 14	16 + 14	18 + 14
Rashladni kapacitet	kW ❄️	61,50	68,00	73,50	80,00	85,00	90,40
Kapacitet grejanja	kW 🔥	61,50	68,00	73,50	80,00	85,00	90,40
Unutrašnje jedinice koje se mogu priključiti (maks.)	Komada	49	54	58	63	64	64



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-AP3416FT8P-E	MMY-AP3616FT8P-E	MMY-AP3816FT8P-E	MMY-AP4016FT8P-E	MMY-AP4216FT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	34	36	38	40	42
Kombinovani uređaji		18 + 16	18 + 18	20 + 18	20 + 20	14 + 14 + 14
Rashladni kapacitet	kW ❄️	95,40	100,80	106,40	112,00	120,00
Kapacitet grejanja	kW 🔥	95,40	100,80	106,40	112,00	120,00
Unutrašnje jedinice koje se mogu priključiti (maks.)	Komada	64	64	64	64	64



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-AP4416FT8P-E	MMY-AP4616FT8P-E	MMY-AP4816FT8P-E	MMY-AP5016FT8P-E	MMY-AP5216FT8P-E	MMY-AP5416FT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	44	46	48	50	52	54
Kombinovani uređaji		16 + 14 + 14	18 + 14 + 14	18 + 16 + 14	18 + 18 + 14	18 + 18 + 16	18 + 18 + 18
Rashladni kapacitet	kW ❄️	125,00	130,40	135,40	140,80	145,80	151,20
Kapacitet grejanja	kW 🔥	125,00	130,40	135,40	140,80	145,80	151,20
Unutrašnje jedinice koje se mogu priključiti (maks.)	Komada	64	64	64	64	64	64

KOMBINACIJE SPOLJAŠNJIH JEDINICA IZ SISTEMA SHRMe

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-AP2216FT8P-E	MMY-AP2416FT8P-E	MMY-AP2616FT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	22	24	26
Kombinovani uređaji		12 + 10	14 + 10	14 + 12
Rashladni kapacitet	kW ❄️	61,50	68,00	73,50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	17,71	20,66	22,45
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,4 - 5,7 - 7,5	4,2 - 5,3 - 7,0	4,2 - 5,3 - 6,5
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	5,99	5,81	5,77
Kapacitet grejanja	kW 🔥	61,50	68,00	73,50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	15,75	17,55	19,20
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,7 - 5,3 - 5,6	4,7 - 5,4 - 5,5	4,6 - 5,3 - 5,5
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	3,63	3,56	3,63
Protok vazduha	m³/h	12200+9700	12200+9700	2x 12200
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Prečnik cevi za vrući gas	mm (col)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Prečnik cevi za egalizaciju ulja	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	63,0	64,0	64,5
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	65,0	66,0	66,5
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	83,5	84,0	84,0
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	85,5	86,0	86,0
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Težina	kg	316+263	316+263	2x 316
Cena	€	35.870,-	36.950,-	42.380,-

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-AP2816FT8P-E	MMY-AP3016FT8P-E	MMY-AP3216FT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	28	30	32
Kombinovani uređaji		14 + 14	16 + 14	18 + 14
Rashladni kapacitet	kW ❄️	80,00	85,00	90,40
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	25,40	26,60	27,80
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,0 - 5,1 - 6,3	4,1 - 5,3 - 6,7	4,0 - 5,2 - 6,5
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	5,61	5,67	5,77
Kapacitet grejanja	kW 🔥	80,00	85,00	90,40
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	21,00	22,70	24,40
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,7 - 5,3 - 5,4	4,5 - 5,2 - 5,4	4,4 - 5,0 - 5,3
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	3,57	3,54	3,58
Protok vazduha	m³/h	2x 12200	17300+12200	17300+12200
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Prečnik cevi za vrući gas	mm (col)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Prečnik cevi za egalizaciju ulja	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	66,5	65,0	65,0
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	67,5	66,5	66,5
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	84,5	85,5	85,5
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	86,5	87,0	87,0
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Težina	kg	2x 316	377+316	377+316
Cena	€	43.460,-	45.340,-	47.080,-

KOMBINACIJE SPOLJAŠNJIH JEDINICA IZ SISTEMA SHRMe

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-AP3416FT8P-E	MMY-AP3616FT8P-E	MMY-AP3816FT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	34	36	38
Kombinovani uređaji		18 + 16	18 + 18	20 + 18
Rashladni kapacitet	kW ❄️	95,40	100,80	106,40
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	29,90	32,00	34,60
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,1 - 5,4 - 6,9	4,4 - 5,6 - 7,3	3,9 - 4,9 - 6,1
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	5,81	5,89	5,76
Kapacitet grejanja	kW 🔥	95,40	100,80	106,40
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	25,90	27,40	29,60
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,3 - 4,9 - 5,2	4,3 - 4,8 - 5,2	4,2 - 4,7 - 5,1
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	3,55	3,59	3,59
Protok vazduha	m³/h	2x 17300	2x 17300	17900 + 17300
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	34,9 (1 3/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Prečnik cevi za vrući gas	mm (col)	28,6 (1 1/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Prečnik cevi za egalizaciju ulja	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	64,5	64,5	64,5
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	65,5	65,5	65,5
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	86,5	86,4	86,5
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	87,5	87,5	87,5
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Težina	kg	2x 377	2x 377	2x 377
Cena	€	48.960,-	50.700,-	51.910,-

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-AP4016FT8P-E	MMY-AP4216FT8P-E	MMY-AP4416FT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	40	42	44
Kombinovani uređaji		20 + 20	14 + 14 + 14	16 + 14 + 14
Rashladni kapacitet	kW ❄️	112,00	120,00	125,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	37,20	38,10	39,30
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	3,7 - 4,6 - 5,7	4,0 - 5,1 - 6,3	4,1 - 5,2 - 6,5
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	5,64	5,61	5,65
Kapacitet grejanja	kW 🔥	112,00	120,00	125,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	31,80	31,50	33,20
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,1 - 4,6 - 5,0	4,7 - 5,3 - 5,4	4,6 - 5,2 - 5,4
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	3,59	3,57	3,55
Protok vazduha	m³/h	2x 17900	3x 12200	17300 + 12200 + 12200
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Prečnik cevi za vrući gas	mm (col)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Prečnik cevi za egalizaciju ulja	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	64,5	67,0	66,5
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	65,5	69,0	68,5
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	86,5	86,0	87,0
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	87,5	88,0	88,5
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Težina	kg	2x 377	3x 316	377+316+316
Cena	€	53.120,-	65.190,-	67.070,-

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-AP4616FT8P-E	MMY-AP4816FT8P-E	MMY-AP5016FT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	46	48	50
Kombinovani uređaji		18 + 14 + 14	18 + 16 + 14	18 + 18 + 14
Rashladni kapacitet	kW ❄️	130,40	135,40	140,80
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	41,40	41,70	43,80
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,0 - 5,1 - 6,5	4,1 - 5,3 - 6,7	4,0 - 5,2 - 6,6
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	5,72	5,77	5,83
Kapacitet grejanja	kW 🔥	130,40	135,40	140,80
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	34,70	36,60	38,10
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,5 - 5,1 - 5,3	4,4 - 5,0 - 5,3	4,4 - 4,9 - 5,2
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	3,58	3,56	3,59
Protok vazduha	m³/h	17300 + 12200 + 12200	17300 + 17300 + 12200	17300 + 17300 + 12200
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Prečnik cevi za vrući gas	mm (col)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Prečnik cevi za egalizaciju ulja	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	66,5	66,5	66,5
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	68,5	68,0	68,0
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	87,0	87,5	87,5
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	88,5	88,5	88,5
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Težina	kg	377+316+316	377+377+316	377+377+316
Cena	€	68.810,-	70.690,-	72.430,-

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-AP5216FT8P-E	MMY-AP5416FT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	52	54
Kombinovani uređaji		18 + 18 + 16	18 + 18 + 18
Rashladni kapacitet	kW ❄️	145,80	151,20
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	45,90	48,00
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,1 - 5,4 - 6,8	4,4 - 5,7 - 7,2
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	5,84	5,89
Kapacitet grejanja	kW 🔥	145,80	151,20
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	39,60	41,10
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,3 - 4,9 - 5,2	4,3 - 4,8 - 5,2
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	3,56	3,59
Protok vazduha	m³/h	3x 17300	3x 17300
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Prečnik cevi za vrući gas	mm (col)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Prečnik cevi za egalizaciju ulja	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	66,0	66,0
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	67,0	67,0
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	88,0	88,0
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	89,0	89,0
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Težina	kg	3x 377	3x 377
Cena	€	74.310,-	76.050,-

SHRM

SUPER HEAT RECOVERY MULTI
ADVANCE

Novi SHRM Advance je vodeće rešenje za pripremu grejanja, hlađenja i tople vode sa rashladnim sredstvom R32 sa malim potencijalom globalnog zagrevanja.

➤ Premium komfor

Poklonite svoje poverenje inteligentnoj VRF tehnologiji upravljanja za precizno upravljanje protokom rashladnog sredstva.

➤ Fleksibilnost prilikom instalacije

Čist vazduh uz dostupan statički pritisak od maksimalno 80 Pa

➤ Izuzeta efikasnost

Najveća snaga režima hlađenja i grejanja

➤ Rekuperacija toplote

Prenos energije između zona hlađenja i zona grejanja

➤ Najbolja mogućnost prilagođavanja

Single moduli koji se mogu konfigurisati za 3-cevni ili 2-cevni režim

➤ Jednostavno održavanje

Pametne alatke za pristup podacima sistema, putem računara ili pametnog telefona pomoću NFC tehnologije.



TOSHIBA dvostruki rotacioni kompresor sa Liquid Injection tehnologijom

Centralni deo sistema, visokoefikasni TOSHIBA dvostruki rotacioni kompresor, je koncipiran tako da savršeno odgovara uslovima za R32.



Velika snaga



Širi radni opseg



Mala potreba za rashladnim sredstvom



Nizak nivo buke i vibracija



Diamond-like Coating



Liquid Injection tehnologija





Širok spektar primene

TOSHIBA proizvodi sa niskim CO₂ ekološkim otiskom imaju visoke standarde specifikacije. SHRM Advance znači: maksimalna realizacija projekta zahvaljujući maksimalnoj fleksibilnosti sistema.



22,4–67,0 kW
pojedinačni moduli

-25°C grejanje
+ 50°C hlađenje

Maks. 200%
diverzifikacije

500 m
ukupna dužina
cevovoda

do 90 m
visinske razlike

13 različitih
tipova unutrašnjih
jedinica/107 modela

Veliki izbor modula za kontrolu protoka

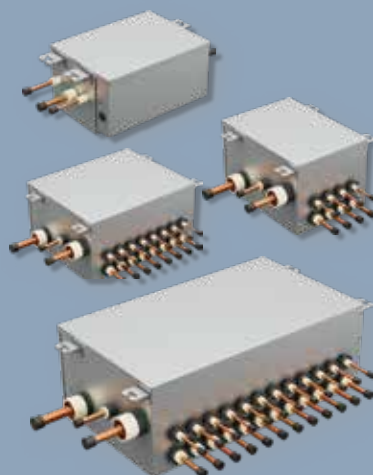
Fleksibilni prilikom izrade projekta i jednostavni za instalaciju.

Moduli za kontrolu protoka
sa 1, 4, 8 ili 12 portova

do 10
unutrašnjih
jedinica
po portu

Do 18 kW
po portu

PMV tehnologija



<300 mm visina
za module sa više
portova

do 50 m
dužine voda

integrirani
Ventili za zatvaranje

TOSHIBA R32 – koncept



TCB-LD1UPE

Leak Detector za rashladno sredstvo



RBM-Y_1FUxPE

PMV moduli za kontrolu protoka sa funkcijom blokade za SHRMa 3-cevni režim



RBM-SV_1HUPE

PMV modul sa funkcijom blokade za SHRMa 2-cevni režim



TCB-BT1UPE

Komplet baterija za obezbeđivanje funkcije blokade i u slučaju nestanka struje (u skladu sa IEC 603353-2-40)

➤ Konceptu bezbednosti kompanije TOSHIBA je dodeljen sertifikat od strane nezavisnog sertifikacionog tela, u skladu sa standardom IEC60335-2-40 (Ed.6).

Primeri za konfiguracije sistema

3-cevni sistem za velike prostorije

➤ 12 grana moguće pomoću samo jednog modula za kontrolu protoka

U slučaju curenja:

- Zvučni i optički alarm na odgovarajućem Leak Detector-u
- Kôd greške na daljinskim upravljačima
- Pump-Out funkcija se aktivira



2-cevni sistem za male prostorije

➤ Modul za blokadu za 1 do 10 uređaja po grani

U slučaju curenja:

- Zvučni i optički alarm na odgovarajućem Leak Detector-u
- Kôd greške na daljinskim upravljačima
- Pump-Down funkcija se aktivira
- Selektivno odvajanje odgovarajućeg područja



Jednostavan koncept bezbednosti koji se može primeniti na svaku konfiguraciju objekta.

Moduli za kontrolu protoka i dodatna oprema

Broj artikla	Opis	Portovi	Maks. broj unutrašnjih jedinica
RBM-Y1121FUPE	Modul za kontrolu protoka Jedan port	1	5
RBM-Y1801FUPE		1	10
RBM-Y2801FUPE		1	10
RBM-Y1801FU4PE	Modul za kontrolu protoka Više portova	4	40
RBM-Y1801FU8PE		8	80
RBM-Y1801FU12PE		12	120

Broj artikla	Opis
Leak Detektor TCB-LD1UPE	➤ Samostalan ➤ Napajanje preko unutrašnje jedinice ➤ Radni vek senzora – 10 godina
Modul za blokadu RBM-SV_1HUPE	➤ Za odvajanje unutrašnjih jedinica koje cure od glavnog kruga rashladnog sredstva ➤ Potrebno samo za režim sa 2 voda jer su svi moduli za kontrolu protoka opremljeni ventilima za zatvaranje.
Baterija TCB-BT1UPE	➤ Omogućava funkciju blokade i u slučaju nestanka struje ➤ Radni vek – 5 godina ➤ Za instaliranje u modul za kontrolu protoka ili modul za blokadu

Upravljači

Kablovski daljinski upravljač	Centralni daljinski upravljač	Mrežni prolazi
Standardni daljinski upravljač RBC-ASCU11-E	Centralni daljinski upravljač TCB-SC640U-E	BACnet® mrežni prolaz BMS-IFBN1280U-E
Komfortni Daljinski upravljač PLUS RBC-AMSU52-E	Smart Manager TOUCH BMS-CT2560U-E	Modbus® mrežni prolaz BMS-IFMB1280U-E

100% sigurnost planiranja zahvaljujući jednostavnom dizajnu sistema sa **SELECTION TOOL** softverom

Najviša klasa efikasnosti

Najviša klasa efikasnosti je sastavni deo filozofije kompanije TOSHIBA. SHRM Advance nudi znatnu uštedu energije i tako omogućava niski CO₂ ekološki otisak. Ugrađene tehnologije, poput Liquid Injection, dvostrukog rotacionog kompresora, velikih izmenjivača toplote i inteligentnog VRF upravljanja, doprinose dostizanju nenadmašne energetske efikasnosti tokom sezonskog rada.

GREJANJE	SCOP	do 4,6
	ηs H	do 183%
HLAĐENJE	SCOP	do 8,9
	ηs K	do 353%



Rekuperacija toplote, koja se može realizovati u 3-cevnom režimu, doprinosi prvoklasnoj ukupnoj energetske efikasnosti i to zahvaljujući korišćenju toplotne energije iz zona koje se hlade u zonama koje se greju.



Moduli za kontrolu protoka rashladnog sredstva – jedan port

PRIBOR	BROJ PORTOVA (IZLAZA) (KOMADA)	PRIKLJUČNA SNAGA (KW)	MAKS. PRIKLJUČIVIH UNUTRAŠNJIH JEDINICA (KOMADA)	DIMENZIJE (V x Š x D) (MM)	TEŽINA (KG)	CENA €
RBM-Y1121FUPE	1	< 11,4	6	206 x 385 x 282	11	1.860,-
RBM-Y1801FUPE	1	11,4 - 18,2	10	206 x 385 x 282	11	2.020,-
RBM-Y2801FUPE	1	18,2 - 28,5	16	206 x 385 x 282	11	3.310,-

Moduli za kontrolu protoka rashladnog sredstva – više portova

PRIBOR	BROJ PORTOVA (IZLAZA) (KOMADA)	PRIKLJUČNA SNAGA (KW)	MAKS. PRIKLJUČIVIH UNUTRAŠNJIH JEDINICA (KOMADA)	DIMENZIJE (V x Š x D) (MM)	TEŽINA (KG)	CENA €
RBM-Y1801FU4PE	4	< 73,0	4 x 10	293 x 338 x 468	22	4.650,-
RBM-Y1801FU8PE	8	< 109,4	8 x 10	293 x 578 x 468	36	6.880,-
RBM-Y1801FU12PE	12	< 109,4	12 x 10	293 x 818 x 468	50	10.420,-

Set ventila za zatvaranje

PRIBOR	BROJ PORTOVA (IZLAZA) (KOMADA)	PRIKLJUČNA SNAGA (KW)	MAKS. PRIKLJUČIVIH UNUTRAŠNJIH JEDINICA (KOMADA)	DIMENZIJE (V x Š x D) (MM)	TEŽINA (KG)	CENA €
RBM-SV1121HUPE	1	< 11,4	6	206 x 385 x 282	10	1.110,-
RBM-SV1801HUPE	1	11,4 - 18,2	10	206 x 385 x 282	10	1.230,-
RBM-SV6701HUPE	1	18,2 - 68,4/92,3	16	216 x 385 x 282	12	2.220,-
TCB-BT1UPE	Komplet baterija za blokadni ventil i Flow Box - SHRMa / MiNi SMMS R32					380,-
TCB-LD1UPE	Leak Detection Sensor - SHRMa / MiNi SMMS R32					400,-

Spoljašnje jedinice SHRMa

- Samostalne spoljašnje jedinice do 24 KS (67 kW)
- Za rashladno sredstvo R32, može se koristiti u 2-cevnom ili 3-cevnom režimu
- Sveobuhvatni i jednostavni koncept bezbednosti
- SEER vrednosti efikasnosti do 8,9 – SCOP vrednosti efikasnosti do 4,6
- Lokalno žičano ili infracrveno upravljanje, centralno upravljanje i/ili upravljanje preko BMS sistema
- Nije na lageru – vreme isporuke na upit



SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-SUG0801MT8P-E	MMY-SUG1001MT8P-E	MMY-SUG1201MT8P-E	MMY-SUG1401MT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	8	10	12	14
Rashladni kapacitet	kW ❄️	22,40	28,00	33,50	40,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	5,13	6,83	8,88	12,00
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	8,90	8,69	8,23	8,08
Radna struja	A ❄️	9,14	11,50	14,20	18,90
Kapacitet grejanja	kW 🔥	22,40	28,00	33,50	40,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	4,96	6,22	7,64	10,30
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	4,44	4,67	4,62	4,30
Radna struja	A 🔥	8,95	10,60	12,50	16,30
Protok vazduha	m³/h	9900	10500	11700	11880
Eksterni statički pritisak	Pa	80	80	80	80
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	53	55	58	58
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	56	58	62	63
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	74	75	79	79
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	77	78	82	84
Tip kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)
Prečnik cevi za vrući gas	mm (col)	15,9 (5/8)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C ❄️	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C 🔥	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Preporučeni osigurač	A	3x 20	3x 32	3x 32	3x 32
Dužina cevi (maks.)	m	190	190	190	190
Visinska razlika (maks.)	m	40/90	40/90	40/90	40/90
Rashladno sredstvo		R32	R32	R32	R32
Količina rashladnog sredstva	kg	6,00	6,00	6,00	6,00
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1690 x 990 x 780	1690 x 990 x 780	1690 x 990 x 780	1690 x 990 x 780
Težina	kg	232	232	232	232
Cena	€	15.360,-	17.190,-	24.000,-	24.480,-

PRIBOR	OPIS	CENA €
RBM-FGUS1P-E	Komplet za zaštitu lamela za SMMSu i SHRMa spoljašnje jedinice - 8 do 14 KS, parapetna jedinica bez maske	310,-



Spoljašnje jedinice SHRMa

SPOLJAŠNJA JEDINICA		MMY-SUG1601MT8P-E	MMY-SUG1801MT8P-E	MMY-SUG2001MT8P-E	MMY-SUG2201MT8P-E	MMY-SUG2401MT8P-E
Šifra (kod) snage	HP	16	18	20	22	24
Rashladni kapacitet	kW ❄️	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	12,20	14,80	15,50	18,20	24,30
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SEER	❄️	8,64	8,32	8,29	7,88	6,66
Radna struja	A ❄️	21,10	24,80	25,40	29,20	38,10
Kapacitet grejanja	kW 🔥	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW 🔥	11,10	14,00	14,30	16,10	19,50
Koeficijent korisnog dejstva @ delimičnom opterećenju 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti SCOP	🔥	4,65	4,49	4,29	4,26	4,04
Radna struja	A 🔥	19,90	23,80	23,60	26,10	30,90
Protok vazduha	m³/h	15300	16800	15900	16500	16800
Eksterni statički pritisak	Pa	80	80	80	80	80
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	60	61	63	64	64
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	64	67	67	67	69
Nivo zvučne snage	dB(A) ❄️	83	84	85	86	86
Nivo zvučne snage	dB(A) 🔥	87	89	89	90	91
Tip kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Prečnik cevi za vrući gas	mm (col)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C ❄️	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
Radni opseg temperature spoljašnjeg vazduha (min.-maks.)	°C 🔥	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Preporučeni osigurač	A	3x 40	3x 40	3x 50	3x 63	3x 63
Dužina cevi (maks.)	m	190	190	190	190	190
Visinska razlika (maks.)	m	40/90	40/90	40/90	40/90	40/90
Rashladno sredstvo		R32	R32	R32	R32	R32
Količina rashladnog sredstva	kg	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780	1690 x 1290 x 780
Težina	kg	329	329	361	361	361
Cena	€	26.790,-	28.320,-	30.530,-	32.450,-	34.850,-

PRIBOR	OPIS	CENA €
RBM-FGUM1P-E	Komplet za zaštitu lamela za SMMSu i SHRMa spoljašnje jedinice - 16 do 24 KS, parapetna jedinica bez maske	350,-

Radna struja + osigurač

TIP	Radna struja (maks.)	Radna struja (nom.)	Električna snaga (min./nom./maks.)	Električna snaga (min./nom./maks.)	Preporučeni osigurač	Električno napajanje	Preporučeni tip voda za napajanje	Komunikacijski kabl
	A	A	kW ❄️	kW ⚡	A	V/Ph+N/Hz		
SMMSu								
MMY-MUP0801HT8P-E	17	9,20 / 8,60	5,64	5,28	3x 20	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP1001HT8P-E	23	13,40 / 11,50	8,36	7,20	3x 25	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP1201HT8P-E	27	16,00 / 12,10	10,34	7,77	3x 32	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP1401HT8P-E	31	22,60 / 15,50	14,55	10,00	3x 32	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP1601HT8P-E	34	21,60 / 18,30	14,06	11,94	3x 40	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP1801HT8P-E	38	24,40 / 19,30	15,90	12,54	3x 40	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP2001HT8P-E	40	27,70 / 22,90	18,01	14,93	3x 40	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP2201HT8P-E	57	31,40 / 24,80	20,43	16,18	3x 63	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G10,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP2401HT8P-E1	60	37,10 / 29,10	24,19	18,98	3x 63	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G10,0	YSLCY 2x1,5
MiNi SMMS R32								
MCY-MUG0401HSW-E	-	-	2,92	2,38	25	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	YSLCY 2x1,5
MCY-MUG0501HSW-E	-	-	3,73	2,95	32	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	YSLCY 2x1,5
MCY-MUG0601HSW-E	-	-	4,29	3,36	32	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	YSLCY 2x1,5
MiNi SMMS Single Fan								
MCY-MHP0406HT-E	26,5	13,80 / 12,80	3,24	2,83	32	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G2,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0506HT-E1	28,0	17,90 / 17,50	3,94	3,86	32	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	YSLCY 2x1,5
MiNi SMMSe 1-fazni								
MCY-MHP0404HS-E	23,5	13,00 / 12,00	2,83	2,59	25	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0504HS-E	26,5	15,90 / 17,00	3,50	3,75	32	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0604HS-E	28,0	19,20 / 19,30	4,29	4,31	32	220-240/1+N/50	H07RN-F 3G4,0	YSLCY 2x1,5
MiNi SMMSe 3-fazni								
MCY-MHP0404HS8-E	12,5	4,50 / 4,20	2,82	2,57	3x 16	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0504HS8-E	12,5	5,40 / 5,80	3,47	3,72	3x 16	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0604HS8-E	12,5	6,70 / 6,60	4,25	4,27	3x 16	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0806HS8-E	-	10,60 / 8,20	6,67	5,20	3x 20	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP1006HS8-E	-	14,50 / 10,90	9,34	7,00	3x 20	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
SHRMe								
MMY-MAP0806FT8P-E	21,5	9,44 / 8,57	5,96	5,40	3x 25	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1006FT8P-E	26,1	12,49 / 11,06	7,98	7,05	3x 25	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1206FT8P-E	31,0	15,46 / 13,80	9,77	8,70	3x 32	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1406FT8P-E	35,8	19,92 / 16,47	12,74	10,50	3x 40	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1606FT8P-E	40,7	21,81 / 19,14	13,93	12,20	3x 40	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1806FT8P-E	44,9	25,10 / 21,49	16,00	13,73	3x 50	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP2006FT8P-E	49,3	29,18 / 24,68	18,60	15,91	3x 50	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G10,0	YSLCY 2x1,5
SHRMa								
MMY-SUG0801MT8P-E	-	-	5,13	4,96	3x 20	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-SUG1001MT8P-E	-	-	6,83	6,22	3x 32	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-SUG1201MT8P-E	-	-	8,88	7,64	3x 32	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-SUG1401MT8P-E	-	-	12,00	10,30	3x 32	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-SUG1601MT8P-E	-	-	12,20	11,10	3x 40	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-SUG1801MT8P-E	-	-	14,80	14,00	3x 40	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-SUG2001MT8P-E	-	-	15,50	14,30	3x 50	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-SUG2201MT8P-E	-	-	18,20	16,10	3x 63	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G10,0	YSLCY 2x1,5
MMY-SUG2401MT8P-E	-	-	24,30	19,50	3x 63	380-415/3+N/50	H07RN-F 5G10,0	YSLCY 2x1,5

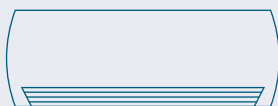
Zvučna snaga/zvučni pritisak

TIP	Nivo zvučne snage	Nivo zvučne snage	Nivo zvučne snage (režim rada noću) /Kapacitet grejanja	Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	Nivo zvučnog pritiska (režim rada noću, @ 1m)
	dB(A) ❄️	dB(A) 🔥	dB(A) /kW 🔥	dB(A) ❄️	dB(A) 🔥	dB(A) ❄️
SMMSu						
MMY-MUP0801HT8P-E	75	76	-	53	56	50
MMY-MUP1001HT8P-E	77	77	-	55	58	50
MMY-MUP1201HT8P-E	79	81	-	58	62	50
MMY-MUP1401HT8P-E	79	82	-	58	62	53
MMY-MUP1601HT8P-E	83	86	-	60	63	53
MMY-MUP1801HT8P-E	84	89	-	61	67	54
MMY-MUP2001HT8P-E	86	90	-	63	67	54
MMY-MUP2201HT8P-E	86	90	-	63	67	54
MMY-MUP2401HT8P-E1	86	90	-	63	67	54
MiNi SMMS R32						
MCY-MUG0401HSW-E	69	52	-	71	54	-
MCY-MUG0501HSW-E	70	53	-	72	55	-
MCY-MUG0601HSW-E	71	54	-	73	56	-
MiNi SMMS Single Fan						
MCY-MHP0406HT-E	73,0	74,0	-	54	57	50 / 50
MCY-MHP0506HT-E1	73,0	73,0	-	54	58	50 / 50
MiNi SMMS 1-fazni						
MCY-MHP0404HS-E	66	69	62 / 65	49	52	46 / 48
MCY-MHP0504HS-E	68	70	62 / 65	50	53	46 / 48
MCY-MHP0604HS-E	68	71	65 / 65	51	54	47 / 49
MiNi SMMS 3-fazni						
MCY-MHP0404HS8-E	66,0	67,0	62 /65	49	52	46 / 48
MCY-MHP0504HS8-E	68,0	69,0	62 /65	50	53	46 / 48
MCY-MHP0604HS8-E	68,0	70,0	65 / 65	51	54	47 / 49
MCY-MHP0806HS8-E	75	75	67 / 67	58	59	50 / 50
MCY-MHP1006HS8-E	77	77	67 / 67	59	60	50 / 50
SHRMa						
MMY-MAP0806FT8P-E	80,0	82,0	-	59	61	50 / 50
MMY-MAP1006FT8P-E	80,0	82,0	-	59	61	50 / 50
MMY-MAP1206FT8P-E	80,0	82,0	-	60	62	53 / 53
MMY-MAP1406FT8P-E	81,0	83,0	-	62	64	53 / 53
MMY-MAP1606FT8P-E	83,0	84,0	-	61	62	54 / 54
MMY-MAP1806FT8P-E	83,0	84,0	-	61	62	54 / 54
MMY-MAP2006FT8P-E	83,0	84,0	-	61	62	54 / 54
SHRMa						
MMY-SUG0801MT8P-E	74	77	-	53	56	-
MMY-SUG1001MT8P-E	75	78	-	55	58	-
MMY-SUG1201MT8P-E	79	82	-	58	62	-
MMY-SUG1401MT8P-E	79	84	-	58	63	-
MMY-SUG1601MT8P-E	83	87	-	60	64	-
MMY-SUG1801MT8P-E	84	89	-	61	67	-
MMY-SUG2001MT8P-E	85	89	-	63	67	-
MMY-SUG2201MT8P-E	86	90	-	64	67	-
MMY-SUG2401MT8P-E	86	91	-	64	69	-

Zvučni pritisak u režimu rada noću: sa modulom za smanjenje buke, pogledajte eksterne mogućnosti upravljanja.

PREGLED VRF UNUTRAŠNJIH JEDINICA

ZIDNE JEDINICE



ZIDNA JEDINICA HAORI

Kapacitet hlađenja (kW): 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6

Stranica 154

ZIDNA JEDINICA

Kapacitet hlađenja (kW): 0,9 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 |
5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 10,0

Stranica 158

PLAFONSKJE JEDINICE

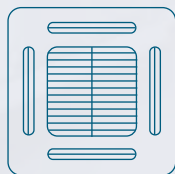


PLAFONSKA JEDINICA

Kapacitet hlađenja (kW): 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 |
16,0

Stranica 162

KASETNE JEDINICE



TANKA KASETNA JEDINICA 60x60

Kapacitet hlađenja (kW): 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6

Stranica 163

4-SMERNA STANDARDNA KASETNA JEDINICA

Kapacitet hlađenja (kW): 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 |
9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0

Stranica 166

4-SMERNA SMART KASETNA JEDINICA

Kapacitet hlađenja (kW): 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 |
9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0

Stranica 168

2-SMERNA KASETNA JEDINICA

Kapacitet hlađenja (kW): 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 |
9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0

Stranica 170

1-SMERNA FLAT KASETNA JEDINICA

Kapacitet hlađenja (kW): 0,9 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6

Stranica 172

KANALSKE JEDINICE



STANDARDNA KANALSKA JEDINICA

Kapacitet hlađenja (kW): 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0

Stranica 174

SSD SUPER TANKA KANALSKA JEDINICA

Kapacitet hlađenja (kW): 0,9 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 |
4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0

Stranica 176

**VISOKOPRITISNA KANALSKA JEDINICA**

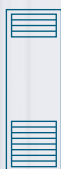
Kapacitet hlađenja (kW): 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 |
14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0

Stranica 178

**KANALSKA JEDINICA ZA DOVOD SVEŽEG VAZDUHA
SMMSu**

Kapacitet hlađenja (kW): 14,0 | 22,4 | 28,0

Stranica 180

PARAPETNE JEDINICE**KONZOLA**

Kapacitet hlađenja (kW): 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6

Stranica 182

PARAPETNA JEDINICA BEZ MASKE

Kapacitet hlađenja (kW): 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1

Stranica 183

PARAPETNA JEDINICA

Kapacitet hlađenja (kW): 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 |
16,0

Stranica 184

POSEBNA REŠENJA**SET ZA VENTILACIJU
REGULACIJA TEMPERATURE OTPADNOG VAZDUHA**

Kapacitet hlađenja (kW): 4,5–28,0
za MiNi SMMSu 4, 5, 6 KS, sve SMMSu

Stranica 186

**SET ZA VENTILACIJU – REGULACIJA KAPACITETA OD
0 V DO 10 V**

Kapacitet hlađenja (kW): 16,0 | 22,4 | 28,0
za SMMSu 8 KS + ekskluzivno 10 KS

Stranica 186

SET ZA VENTILACIJU NEXT

Kapacitet hlađenja (kW): do 56,0
za sve SMMSu

Stranica 188

**VENTILACIONI SISTEMI
SA REKUPERACIJOM TOPLOTE**

Kapacitet grejanja (kW): 4,1 | 6,5 | 8,2
za MiNi SMMSu 4, 5, 6 KS, SMMSu, SHRMe

Stranica 190

MODUL ZA TOPLU VODU MT (2-CEVNI I 3-CEVNI)

Kapacitet hlađenja (kW): 8,0 | 16,0
za SMMSu, SHRMe

Stranica 196

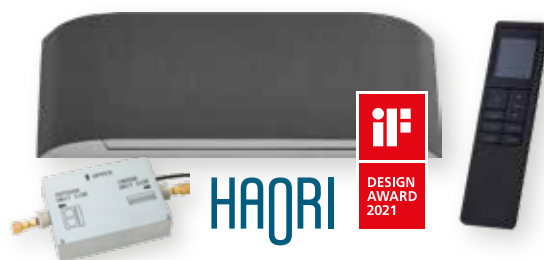
MODUL ZA TOPLU VODU HT (3-CEVNI)

Kapacitet hlađenja (kW): 14,0
za SHRMe

Stranica 197

Zidna jedinica HAORI

- DESIGN Line sa inovativnim prekrivačem od tekstila
- Filter za prašinu, ozonski prečišćivač vazduha i filter Ultra Pure
- Idealno za upotrebu u okruženju osetljivom na buku
- Mora se instalisati obavezno u kombinaciji sa setom PMV!

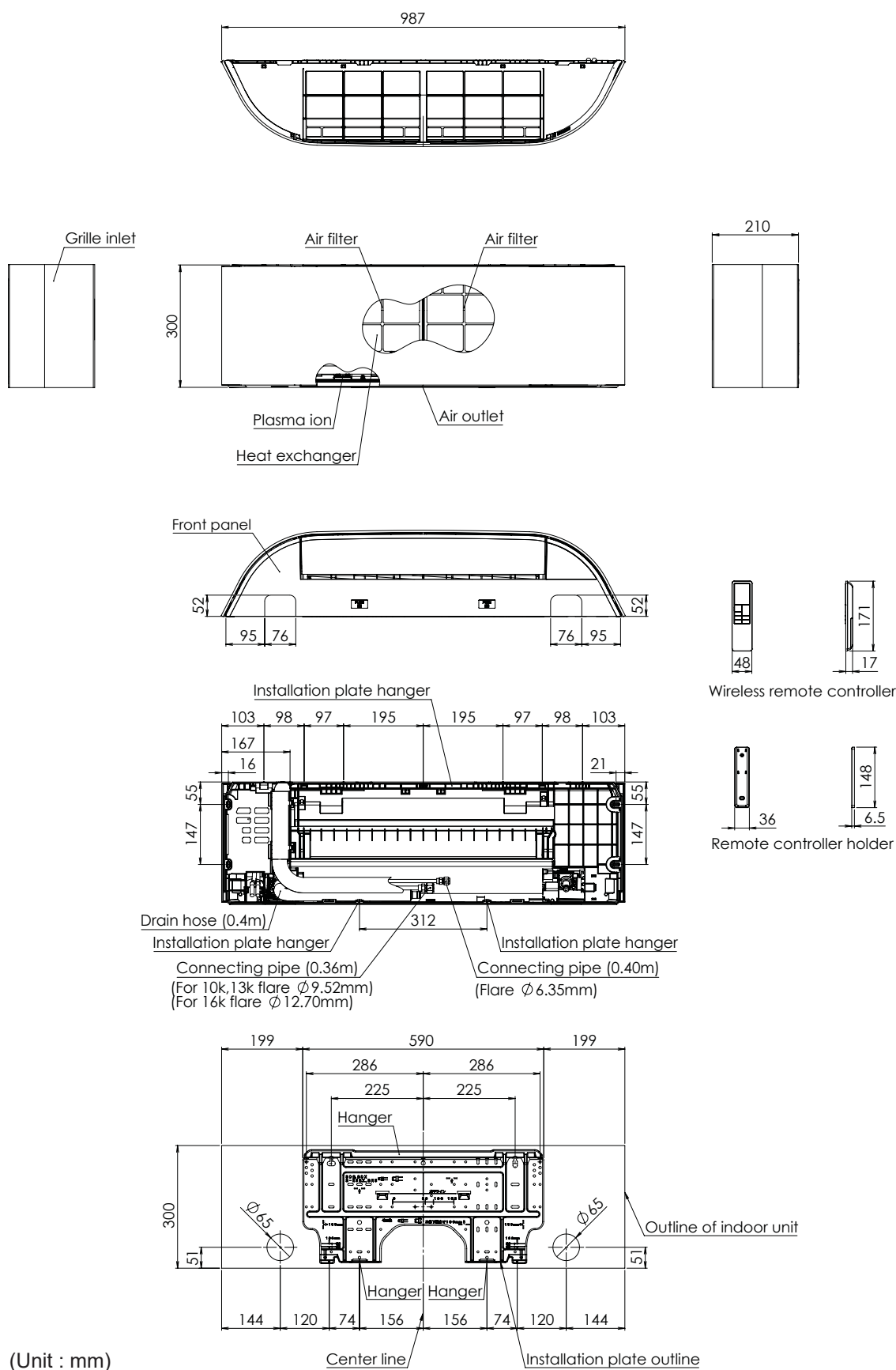


UNUTRAŠNJA JEDINICA		MMK-UP0071DHPL-E	MMK-UP0091DHPL-E	MMK-UP0121DHPL-E	MMK-UP0151DHPL-E	MMK-UP0181DHPL-E
Rashladni kapacitet	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Kapacitet grejanja	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Protok vazduha	m³/h	300/385/480	300/395/510	300/410/540	380/480/580	420/600/730
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	25/28/30/33/35	25/28/31/34/36	25/28/32/35/37	30/33/35/38/40	32/36/39/42/45
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Prečnik cevi za kondenzat	mm	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	0,018	0,019	0,021	0,025	0,032
Dimenzije (VxŠxD)	mm	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210
Težina	kg	11	11	11	11	11
Cena	€	1.100,-	1.120,-	1.140,-	1.280,-	1.310,-

PRIBOR	OPIS	UKLJUČENO	CENA €
RB-RXS34-E	Dizajnirani infracrveni daljinski upravljač, crne boje, sa magnetnim držačem	✓	
RBM-PMV0361UP-E	Set PMV za unutrašnje jedinice, do veličine 12		270,-
RBM-PMV0901UP-E	Set PMV za unutrašnje jedinice, od veličine 15		280,-
RB-I4101-E	prekrivač od tkanine Dark Gray (priloženo)	✓	
RB-I4102-E	prekrivač od tkanine Light Gray priloženo	✓	
RB-I4103-E	prekrivač od tkanine Bluish Gray		125,-
RB-I4104-E	prekrivač od tkanine Gray Beige		125,-
RB-I4105-E	prekrivač od tkanine Dark Brown		125,-
RB-I4106-E	prekrivač od tkanine Emerald Blue		125,-
818F0023	Filter traka sa aktivnim ugljem i katehinom		33,-
818F0036	IAQ filterske trake		52,-
818F0050	Ultra-Pure 2.5 filterske trake	✓	
818F0072	Ultra-Fresh filterske trake		36,-

Sve opcije upravljanja možete da pronađete od stranice 203.

ZIDNA JEDINICA HAORI



Zidna jedinica

- Kompaktni fleksibilni uređaj za svaki tip upotrebe
- Izrazito tihi 5-stepeni ventilator – do 25 db(A)



UNUTRAŠNJA JEDINICA			MMK-UP0031HP-E	MMK-UP0051HP-E	MMK-UP0071HP-E	MMK-UP0091HP-E	MMK-UP0121HP-E	MMK-UP0151HP-E
Rashladni kapacitet	kW	❄	0,90	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50
Kapacitet grejanja	kW	🔥	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00
Protok vazduha	m³/h		270/370/ 455	270/370/ 455	270/385/ 480	270/395/ 510	270/410/ 540	550/690/ 840
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	❄	25/29/33	25/29/33	25/30/35	25/31/36	25/32/37	32/36/40
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)
Prečnik cevi za kondenzat	mm		VP16	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW	❄	0,013	0,013	0,015	0,016	0,017	0,028
Dimenzije (VxŠxD)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250
Težina	kg		11	11,0	11,0	11,0	11,0	16,0
Cena	€		990,-	1.020,-	1.050,-	1.060,-	1.070,-	1.180,-

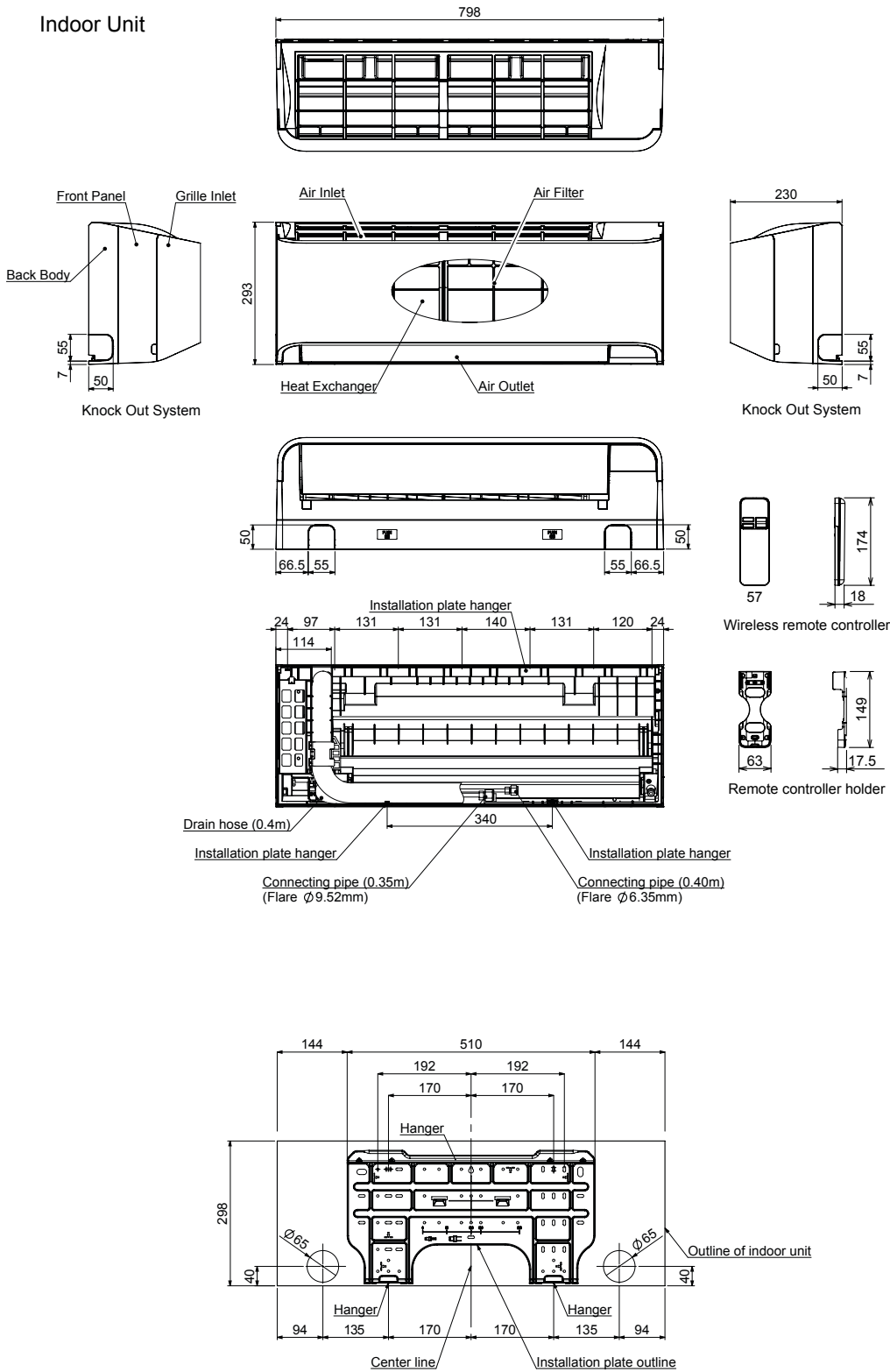
UNUTRAŠNJA JEDINICA			MMK-UP0181HP-E	MMK-UP0241HP-E	MMK-UP0271HP-E	MMK-UP0301HP-E	MMK-UP0361HP-E
Rashladni kapacitet	kW	❄	5,60	7,10	8,00	9,00	10,00
Kapacitet grejanja	kW	🔥	6,30	8,00	9,00	10,00	11,20
Protok vazduha	m³/h		550/720/ 900	600/900/ 1200	800/1000/ 1200	1100/1300/ 1500	1250/1350/ 1650
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	❄	32/37/41	33/39/45	39/41/45	41/44/48	43/45/50
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)		12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,8 (5/8)	15,8 (5/8)	15,8 (5/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm		VP16	VP16	16	16	16
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW	❄	0,032	0,050	0,034	0,054	0,066
Dimenzije (VxŠxD)	mm		320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	350 x 1200 x 280	350 x 1200 x 280	350 x 1200 x 280
Težina	kg		16,0	16,0	21	21	21
Cena	€		1.210,-	1.220,-	1.450,-	1.520,-	1.600,-

PRIBOR	OPIS	UKLJUČENO	CENA €
Daljinski upravljač	Uređaj se isporučuje sa infracrvenim daljinskim upravljačem	✓	
818F0036	IAQ filterske trake		52,-
818F0023	Filter traka sa aktivnim ugljem i katehinom		33,-
818F0072	Ultra-Fresh filterske trake		36,-

Sve opcije upravljanja možete da pronađete od stranice 203.

ZIDNA JEDINICA

Indoor Unit



Zidna jedinica sa eksternim PMV kompletom



- Specijalno za upotrebu u okruženju osetljivom na buku
- Mora se instalirati obavezno u kombinaciji sa setom PMV!
- Nije na lageru – vreme isporuke na upit

UNUTRAŠNJA JEDINICA			MMK-UP0031HPL-E	MMK-UP0051HPL-E	MMK-UP0071HPL-E	MMK-UP0091HPL-E
Rashladni kapacitet	kW	❄	0,90	1,70	2,20	2,80
Kapacitet grejanja	kW	🔥	1,30	1,90	2,50	3,20
Protok vazduha	m³/h		270/370/455	270/370/455	270/385/480	270/395/510
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	❄	25/29/33	25/29/33	25/30/35	25/31/36
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm		VP16	VP16	VP16	VP16
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW	❄	0,013	0,013	0,015	0,016
Dimenzije (VxŠxD)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230
Težina	kg		11	11,0	11,0	11,0
Cena	€		860,-	900,-	920,-	940,-

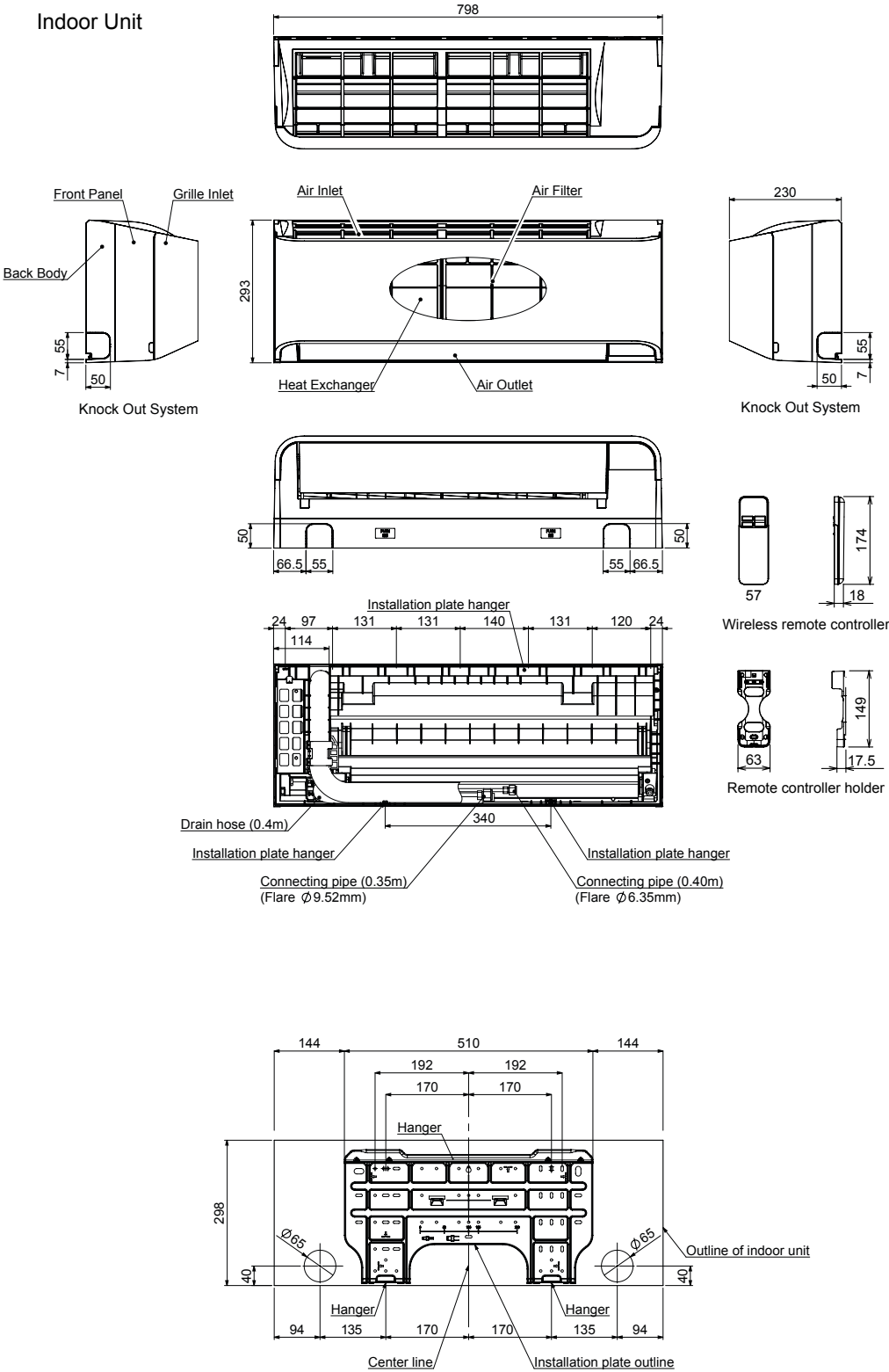
UNUTRAŠNJA JEDINICA			MMK-UP0121HPL-E	MMK-UP0151HPL-E	MMK-UP0181HPL-E	MMK-UP0241HPL-E
Rashladni kapacitet	kW	❄	3,60	4,50	5,60	7,10
Kapacitet grejanja	kW	🔥	4,00	5,00	6,30	8,00
Protok vazduha	m³/h		270/410/540	550/690/840	550/720/900	600/900/1200
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	❄	25/32/37	32/36/40	32/37/41	33/39/45
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)		9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm		VP16	VP16	VP16	VP16
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW	❄	0,017	0,028	0,032	0,050
Dimenzije (VxŠxD)	mm		293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Težina	kg		11,0	16,0	16,0	16,0
Cena	€		950,-	1.060,-	1.080,-	1.100,-

PRIBOR	OPIS	UKLJUČENO	CENA €
Daljinski upravljač	Uređaj se isporučuje sa infracrvenim daljinskim upravljačem	✓	
RBM-PMV0361U-E	Set PMV za unutrašnje jedinice, veličine 5 do 14 (SMMSu)		315,-
RBM-PMV0901U-E	Set PMV za unutrašnje jedinice, veličine 15 do 27 (SMMSu)		360,-
818F0036	IAQ filterske trake		52,-
818F0023	Filter traka sa aktivnim ugljem i katehinom		33,-
818F0072	Ultra-Fresh filterske trake		36,-

Sve opcije upravljanja možete da pronađete od stranice 203.

ZIDNA JEDINICA

Indoor Unit



Plafonska jedinica

- Atraktivan dizajn za optimalnu raspodelu vazduha
- Opciona ploča za eksterno upravljanje, alarme i obaveštenja
- Visok domet strujanja vazduha

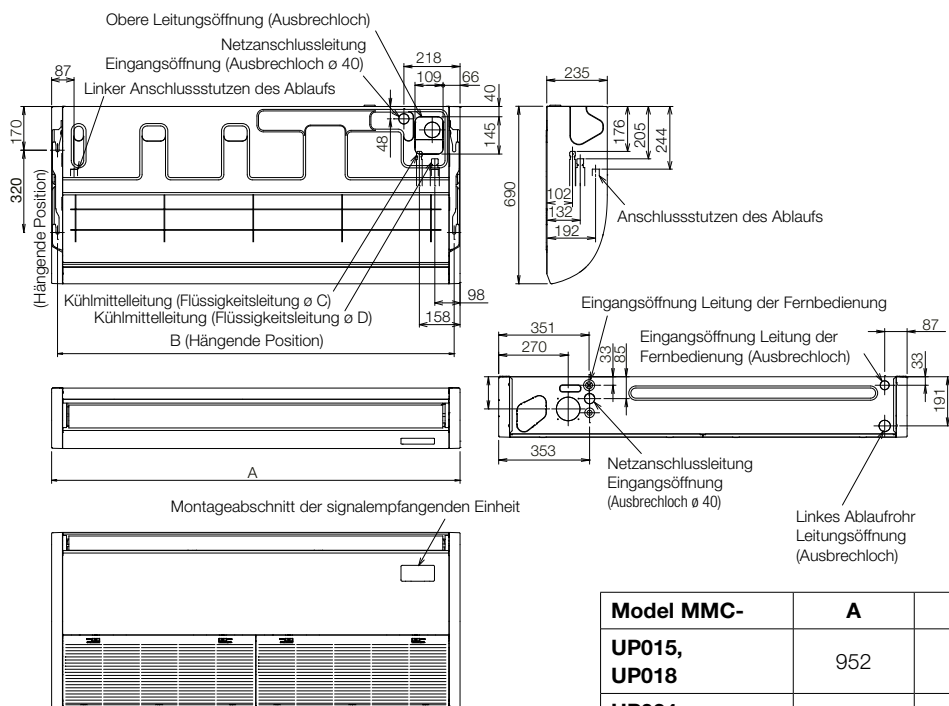


UNUTRAŠNJA JEDINICA			MMC-UP0151HP-E	MMC-UP0181HP-E	MMC-UP0241HP-E	MMC-UP0271HP-E	MMC-UP0361HP-E	MMC-UP0481HP-E	MMC-UP0561HP-E
Rashladni kapacitet	kW	❄	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Kapacitet grejanja	kW	🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Protok vazduha	m³/h		540/690/ 840	540/720/ 960	750/1020/ 1440	750/1020/ 1440	1020/1350/ 1860	1200/1530/ 1860	1260/1650/ 2040
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	❄	28/34/36	28/35/37	29/36/41	29/36/41	32/38/44	35/41/44	36/42/46
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)		12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm		VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW	❄	0,033	0,034	0,067	0,067	0,083	0,083	0,111
Dimenzije (VxŠxD)	mm		235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Težina	kg		24	24	30	30	39	39	39
Cena	€		1.700,-	1.780,-	1.880,-	2.020,-	2.220,-	2.480,-	2.600,-

PRIBOR	OPIS	CENA €
TCB-DP31CE	Pumpa za kondenzat, visina dizanja 600 mm, mereno od donje ivice jedinice	440,-
TCB-PCUC2E	Upravljačka ploča za eksterno upravljanje, alarme i obaveštenja	200,-
TCB-KP14CPE	Ugaoni set, priključak sa sertifikatom ISO14093 (potreban za pumpu za kondenzat), RAV: Veličine 4 + 5/VRF: Veličine 15 + 18	120,-
TCB-KP24CPE	Koleno sa sertifikatom ISO14093 (potrebno za pumpu za podizanje kondenzata), RAV: veličine 8 do 16 / VRF: veličine 24 do 56	150,-
TCB-FF101URE2	Prirubnica za spiro kanale za priključak svežeg vazduha Ø 100 mm	80,-

Sve opcije upravljanja možete da pronađete od stranice 203.

PLAFONSKA JEDINICA



Model MMC-	A	B	C	D
UP015, UP018	952	906	Ø 6,4	Ø 12,7
UP024, UP027	1269	1223	Ø 9,5	Ø 15,9
UP036 do UP056	1586	1540		

Tanka kasetna jedinica 60 x 60



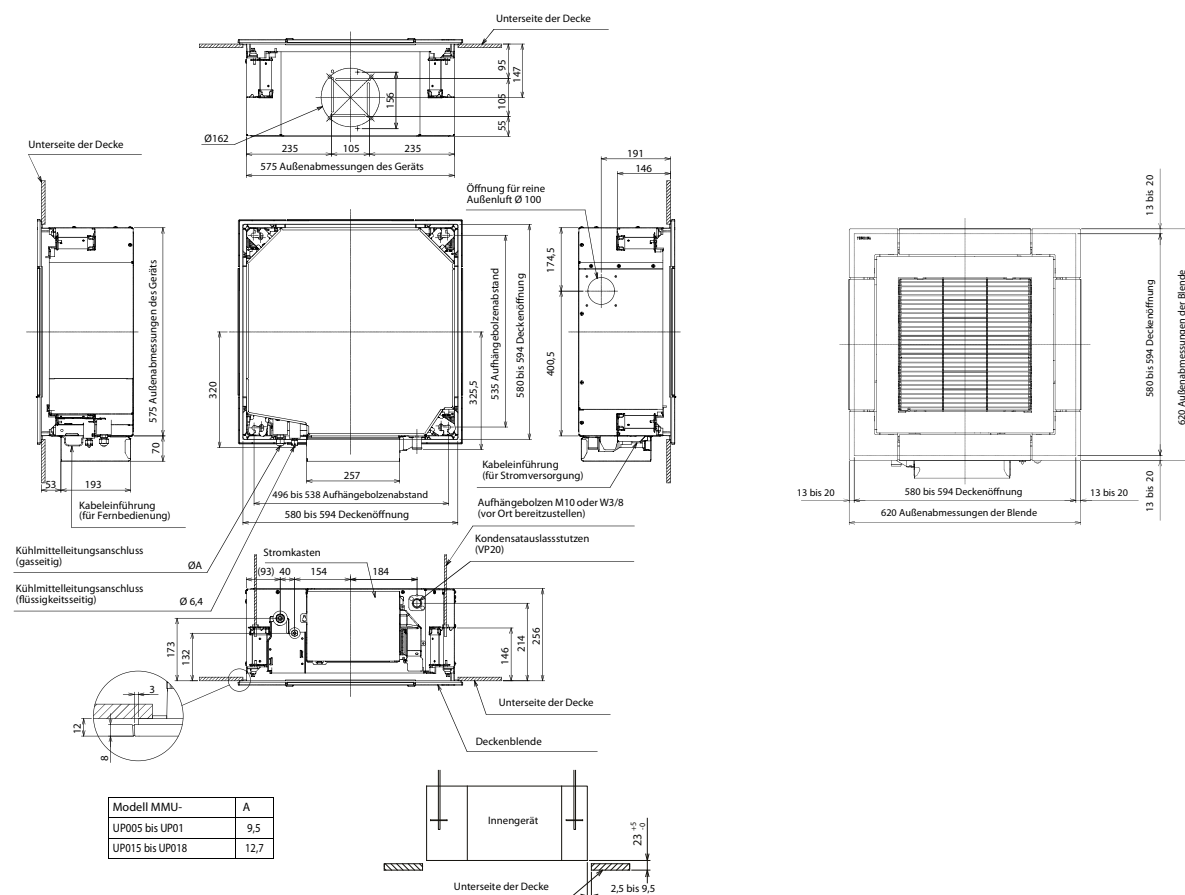
- Raspodela vazduha u 360° za Euroraster sa visinom ugrađene jedinice od samo 256 mm
- Povećana ušteda energije preko opcije senzora za prisutnost
- Integrirana pumpa za kondenzat (850 mm); pripremljena za dovod spoljašnjeg svežeg vazduha
- Potrebna dodatna oprema: Daljinski upravljač + panel

UNUTRAŠNJA JEDINICA		MMU-UP0051MH-E	MMU-UP0071MH-E	MMU-UP0091MH-E	MMU-UP0121MH-E	MMU-UP0151MH-E	MMU-UP0181MH-E
Rashladni kapacitet	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Kapacitet grejanja	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Protok vazduha	m³/h	365/430	378/552	378/570	402/594	468/660	522/840
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	29/30/32	29/33/37	29/33/38	30/34/38	31/35/40	34/39/47
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Prečnik cevi za kondenzat	mm	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	0,016	0,023	0,025	0,027	0,030	0,052
Dimenzije (VxŠxD)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Težina	kg	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5
Dimenzije panela (V x Š x D)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Težina panela	kg	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Cena	€	1.465,-	1.515,-	1.650,-	1.710,-	1.805,-	1.870,-

PRIBOR	OPIS	CENA €
RBC-UM21PG(W)-E	Panel za tanku kasetnu jedinicu 60 x 60	440,-
RBC-AXU31UM-E	Infracrveni daljinski upravljač + set prijemnika za ugradnju u tanku kasetnu jedinicu 60 x 60 (SMMSu)	180,-
TCB-SIR41UM-E	Set senzora pokreta za ugradnju u tanku kasetnu jedinicu „60 x 60“	130,-
TCB-FF101URE2	Priružnica za spiro kanale za priključak svežeg vazduha Ø 100 mm	80,-
TCB-PCUC2E	Upravljačka ploča za eksterno upravljanje, alarme i obaveštenja	200,-

Sve opcije upravljanja možete da pronađete od stranice 203.

TANKA KASETNA JEDINICA 60x60



Tanka kasetna jedinica 60 x 60

- Raspodela vazduha u 360° za Euroraster, kompaktna i tiha, sa velikim protokom vazduha
- Unapređeni klasični model, po želji sa BLACK ili WHITE dizajniranim panelom
- Povećana ušteda energije preko opcije senzora za prisutnost (za WHITE panel)
- Integrirana pumpa za kondenzat (850 mm); pripremljena za dovod spoljašnjeg svežeg vazduha
- Potrebna dodatna oprema: Daljinski upravljač + panel

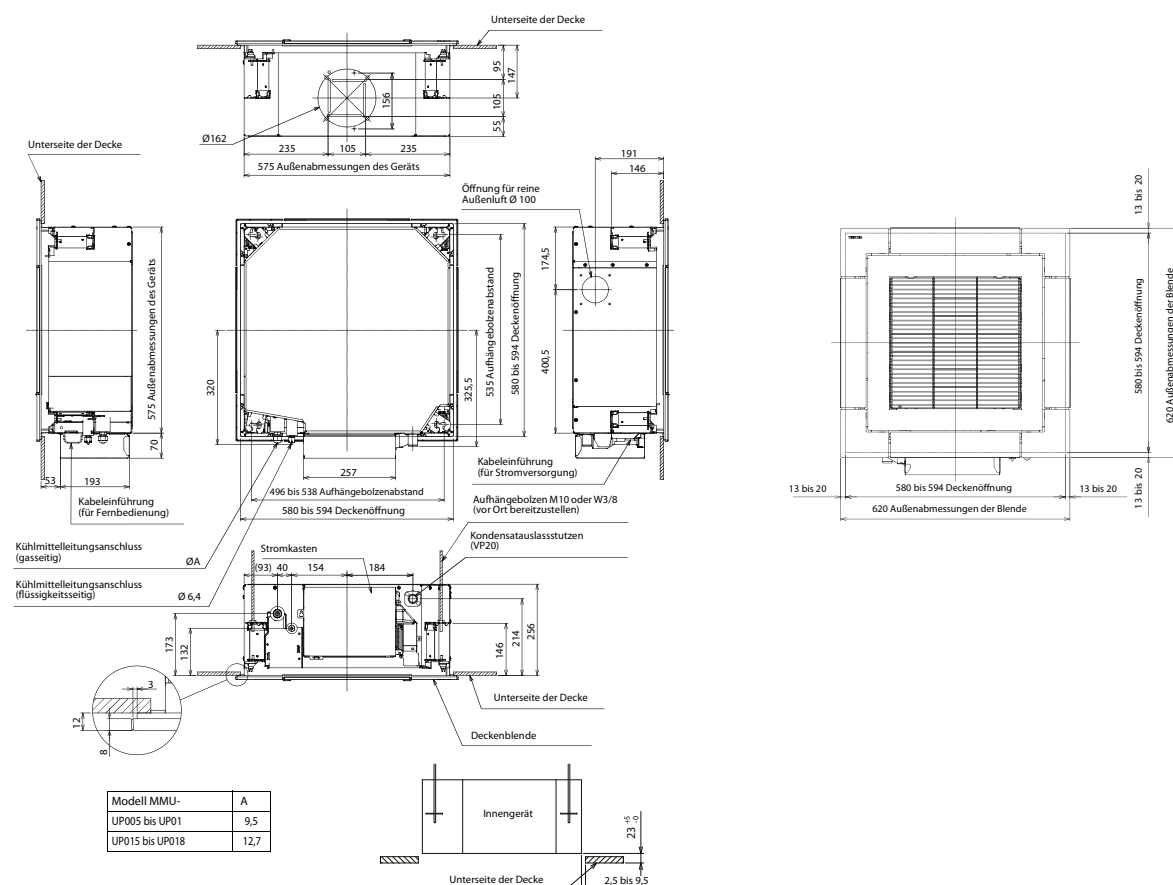


UNUTRAŠNJA JEDINICA			MMU-UP0051MHP-E	MMU-UP0071MHP-E	MMU-UP0091MHP-E	MMU-UP0121MHP-E	MMU-UP0151MHP-E	MMU-UP0181MHP-E
Rashladni kapacitet	kW	❄	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Kapacitet grejanja	kW	🔥	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Protok vazduha	m³/h		365/430	378/552	378/570	402/594	468/660	522/840
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	❄	29/30/32	29/33/37	29/33/38	30/34/38	31/35/40	34/39/47
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Prečnik cevi za kondenzat	mm		VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW	❄	0,016	0,023	0,025	0,027	0,030	0,052
Dimenzije (VxŠxD)	mm		256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Težina	kg		15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5
Dimenzije panela (V x Š x D)	mm		12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Težina panela	kg		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Cena	€		1.350,-	1.400,-	1.520,-	1.580,-	1.660,-	1.720,-

PRIBOR	OPIS	CENA €
RBC-UM21P-E	Bel Panel za tanku kasetu 60k60 c/b	410,-
RBC-UM21PB-E	Crni Panel za tanku kasetu 60k60 c/b	430,-
RBC-AXU31UMP-E	Infracrveni daljinski upravljač + komplet prijemnika beliza ugradnju u tanku kasetu 60k60 c/b	170,-
RBC-AXU31UMPB-E	Infracrveni daljinski upravljač + komplet prijemnika crniza ugradnju u tanku kasetu 60k60 c/b	190,-
TCB-SIR41UMP-E	Komplet senzora prisutnosti Bela za ugradnju u tanku kasetu 60k60 c/b	120,-

Sve opcije upravljanja možete da pronađete od stranice 203.

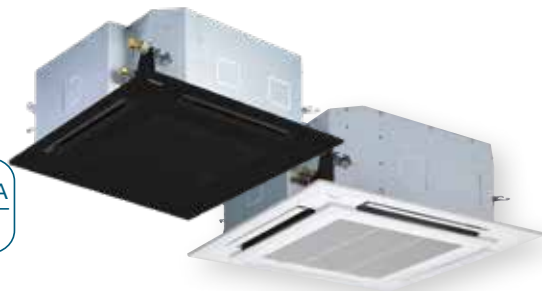
TANKA KASETNA JEDINICA 60x60





4-smerna standardna kasetna jedinica

- Raspodela vazduha u 360° ili direktno izduvavanje vazduha
- Individualno podesiva raspodela vazduha bez neželjenih strujanja
- Integrirana pumpa za kondenzat (850 mm); pripremljena za dovod spoljašnjeg svežeg vazduha
- Potrebna dodatna oprema: Daljinski upravljač + panel



UNUTRAŠNJA JEDINICA		MMU-UP0091HP-E	MMU-UP0121HP-E	MMU-UP0151HP-E	MMU-UP0181HP-E	MMU-UP0241HP-E
Rashladni kapacitet	kW ❄️	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Kapacitet grejanja	kW 🔥	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Protok vazduha	m³/h	680/730/800	680/730/800	790/830/930	800/920/1250	800/920/1290
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	27/29/30	30/29/27	27/29/31	27/29/32	28/31/35
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	0,021	0,021	0,023	0,026	0,036
Dimenzije (VxŠxD)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840
Težina	kg	18	18	20	20	20
Dimenzije panela (V x Š x D)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Težina panela	kg	4	4	4	4	4
Cena	€	1.520,-	1.560,-	1.630,-	1.680,-	1.750,-

UNUTRAŠNJA JEDINICA		MMU-UP0271HP-E	MMU-UP0301HP-E	MMU-UP0361HP-E	MMU-UP0481HP-E	MMU-UP0561HP-E
Rashladni kapacitet	kW ❄️	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Kapacitet grejanja	kW 🔥	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Protok vazduha	m³/h	800/920/1290	850/1100/1320	1070/1430/1970	1130/1430/2130	1230/1520/2130
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	28/31/35	38/33/30	32/38/43	33/38/46	33/40/46
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	0,036	0,043	0,088	0,112	0,112
Dimenzije (VxŠxD)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Težina	kg	20	20	25	25	25
Dimenzije panela (V x Š x D)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Težina panela	kg	4	4	4	4	4
Cena	€	1.850,-	1.950,-	2.280,-	2.520,-	2.620,-

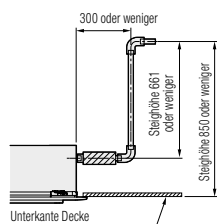
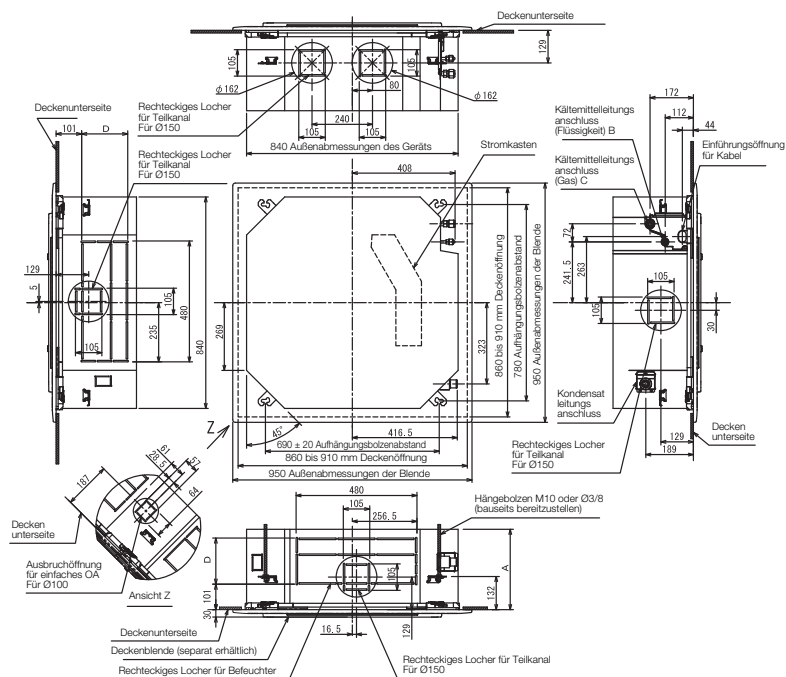
PRIBOR	OPIS	CENA €
RBC-U32PGP-E	Panel za široko strujanje vazduha (SMMS-u)	360,-
RBC-U33P-E	FLAT panel – bele boje, za 4-smernu standardnu kasetnu jedinicu	360,-
RBC-AXU33UP-E	Infracrveni daljinski upravljač + set prijemnika za ugradnju u FLAT panel za 4-smernu standardnu kasetnu jedinicu, WHITE	215,-
TCB-FF101URE2	Prirubnica za spiro kanale za priključak svežeg vazduha Ø 100 mm	80,-
TCB-PLFC1UPE	PM 2,5 set ventila (ispred filtera za prašinu), kompatibilan sa RBC-U32PGP-E, RBC-U33PB-E	20,-
TCB-SIR33UP-E	Set senzora za prisutnost za ugradnju u FLAT panel	125,-
TCB-EAPC1UHP-E	Set PURE plazma filtera za ugradnju u FLAT panel za 4-smernu standardnu kasetnu jedinicu	1.490,-

BLACK

RBC-U33PB-E	FLAT panel - CRMO, za 4-smernu standardnu kasetnu jedinicu	380,-
RBC-AXU33UPB-E	Infracrveni daljinski upravljač + set prijemnika za ugradnju u FLAT panel za 4-smernu standardnu kasetnu jedinicu, BLACK	235,-

Sve opcije upravljanja možete da pronađete od stranice 203.

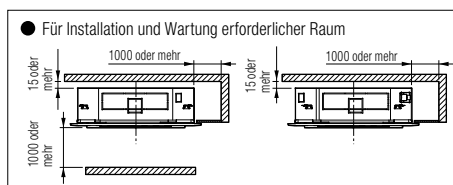
4-SMERNA STANDARDNA KASETNA JEDINICA



Dimension Ablauf-Steigrohr

* Abbildung zeigt Paneel RBC-U31PGP(W)-E

(mm)									
Modell MMU-	A	B	C	D	Modell MMU-	A	B	C	D
UP/AP009 bis UP/AP012	256	Ø6,4	Ø9,5	120	UP/AP024 bis UP/AP030	256	Ø9,5	Ø15,9	120
UP/AP015 bis UP/AP018	256	Ø6,4	Ø12,7	120	UP/AP036 bis UP/AP056	319	Ø9,5	Ø15,9	183



(Einheit: mm)



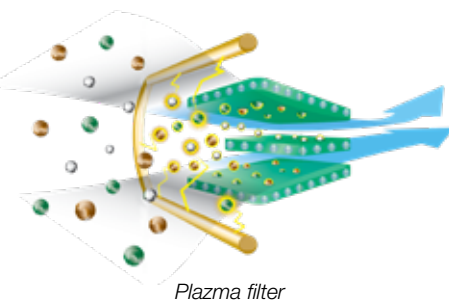
**Panel RBC-U32PGP-E
za SMMSu**

Specijalni oblik lamela garantuje savršenu raspodelu vazduha u radijusu od 360°.



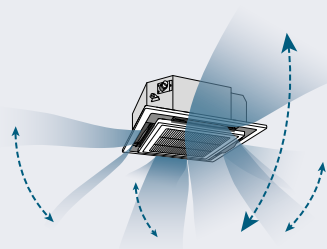
**Panel RBC-U33P-E (bele boje)/
RBC-U33PB-E (crne boje)**

Tanki dizajnirani panel sa opcijom
za plazma filter i senzor za
prisutnost

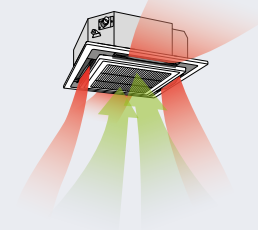


Plasma filter

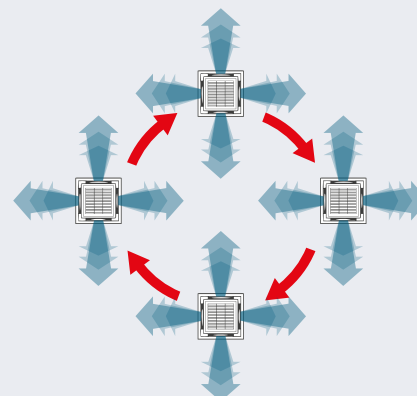
1) Standardna oscilacija



2) Dijametralno suprotna oscilacija



3) Potpuno promenljiva oscilacija



4-smerna SMART kasetna jedinica



- 4-smerni visokoeфикасни dizajn za visok učinak
- Povećana ušteda energije preko opcije senzora za prisutnost
- Integrirana pumpa za kondenzat (850 mm); pripremljena za dovod spoljašnjeg svežeg vazduha
- Nije na lageru – vreme isporuke na upit
 - Potrebna dodatna oprema: Daljinski upravljač + panel

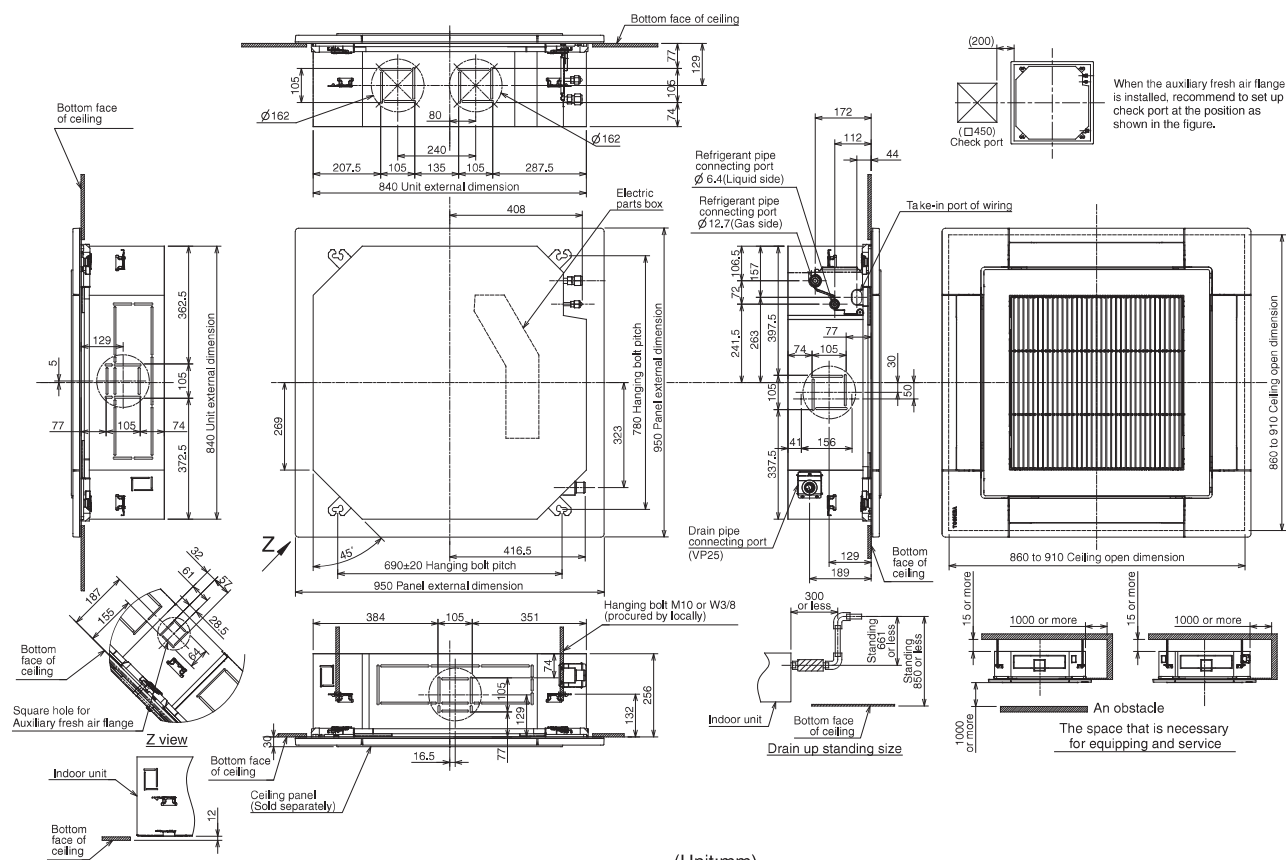
UNUTRAŠNJA JEDINICA		MMU-UP0091H-E	MMU-UP0121H-E	MMU-UP0151H-E	MMU-UP0181H-E	MMU-UP0241H-E
Rashladni kapacitet	kW ❄️	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Kapacitet grejanja	kW 🔥	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Protok vazduha	m³/h	708/738/ 768/792/ 846	708/738/ 768/792/ 846	800/860/ 920/960/ 1060	940/1040/ 1100/1160/ 1260	1120/1210/ 1300/1440/ 1580
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	26/28/30	26/28/30	28/30/32	31/33/36	35/37/41
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm	25	25	25	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	0,02	0,02	0,018	0,026	0,042
Dimenzije (VxŠxD)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Težina	kg	18	18	25	25	25
Dimenzije panela (V x Š x D)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Težina panela	kg	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Cena	€	2.015,-	2.205,-	2.465,-	2.625,-	2.730,-

UNUTRAŠNJA JEDINICA		MMU-UP0271H-E	MMU-UP0301H-E	MMU-UP0361H-E	MMU-UP0481H-E	MMU-UP0561H-E
Rashladni kapacitet	kW ❄️	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Kapacitet grejanja	kW 🔥	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Protok vazduha	m³/h	1250/1320/ 1380/1590/ 1770	1400/1450/ 1520/1770/ 1940	1260/1356/ 1596/1848/ 2184	1368/1470/ 1740/1998/ 2262	1404/1512/ 1782/2034/ 2262
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	35/37/42	37/39/44	32/38/45	33/39/46	35/40/46
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	25	25	VP25 (25/32)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	0,054	0,068	0,125	0,135	0,137
Dimenzije (VxŠxD)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Težina	kg	25	25	25	25	25
Dimenzije panela (V x Š x D)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Težina panela	kg	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Cena	€	2.775,-	2.855,-	2.960,-	3.120,-	3.365,-

PRIBOR	OPIS	CENA €
RBC-U41PG(W)-E	Panel za Smart kasetnu jedinicu	430,-
RBC-AXU41U-E	Infracrveni daljinski upravljač + set prijemnika za ugradnju u VRF TU2C Smart kasetnu jedinicu	315,-
TCB-SIR41U-E	Set senzora pokreta za ugradnju u Smart kasetnu jedinicu	130,-
TCB-GFC1603UE	Filter za svež vazduh	290,-
TCB-SP1603UE	Distancioni okvir za spuštanje panela za 70 mm	230,-
TCB-BC1603UE	Set „Air Discharge Direction“ za zatvaranje najviše tri strane za izduvavanje	75,-
TCB-FF101UURE2	Prirubnica za spiro kanale za priključak svežeg vazduha Ø 100 mm	80,-

Sve opcije upravljanja možete da pronađete od stranice 203.

4-SMERNA SMART KASETNA JEDINICA



(Unit:mm)

2-smerna kasetna jedinica

- 2-strano usmerena raspodela vazduha bez neželjenih strujanja
- Integrirana pumpa za kondenzat (850 mm); pripremljena za dovod spoljašnjeg svežeg vazduha
 - Potrebna dodatna oprema: Daljinski upravljač + panel

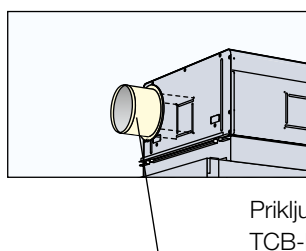


UNUTRAŠNJA JEDINICA		MMU-UP0071WH-E	MMU-UP0091WH-E	MMU-UP0121WH-E	MMU-UP0151WH-E	MMU-UP0181WH-E
Rashladni kapacitet	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Kapacitet grejanja	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Protok vazduha	m³/h	450/498/558	450/498/558	450/498/558	450/534/600	618/750/900
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	30/32/34	30/32/34	30/32/34	30/33/35	30/33/35
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Prečnik cevi za kondenzat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	0,029	0,029	0,029	0,03	0,044
Dimenzije (VxŠxD)	mm	295 x 815 x 570	295 x 815 x 570	295 x 815 x 570	295 x 815 x 570	345 x 1180 x 570
Težina	kg	19	19	19	19	26
Dimenzije panela (V x Š x D)	mm	20 x 1050 x 680	20 x 1050 x 680	20 x 1050 x 680	20 x 1050 x 680	20 x 1415 x 680
Težina panela	kg	10	10	10	10	14
Cena	€	1.870,-	1.960,-	2.000,-	2.065,-	2.115,-

UNUTRAŠNJA JEDINICA		MMU-UP0241WH-E	MMU-UP0271WH-E	MMU-UP0301WH-E	MMU-UP0361WH-E	MMU-UP0481WH-E	MMU-UP0561WH-E
Rashladni kapacitet	kW ❄️	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Kapacitet grejanja	kW 🔥	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Protok vazduha	m³/h	738/840/1050	738/840/1050	780/900/1260	1182/1434/1740	1230/1482/1800	1320/1578/2040
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	33/35/38	33/35/38	34/37/40	36/39/42	37/40/43	39/42/46
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	0,054	0,054	0,064	0,073	0,088	0,117
Dimenzije (VxŠxD)	mm	345 x 1180 x 570	345 x 1180 x 570	345 x 1180 x 570	345 x 1600 x 570	345 x 1600 x 570	345 x 1600 x 570
Težina	kg	26	26	26	36	36	36
Dimenzije panela (V x Š x D)	mm	20 x 1415 x 680	20 x 1415 x 680	20 x 1415 x 680	20 x 1835 x 680	20 x 1835 x 680	20 x 1835 x 680
Težina panela	kg	14	14	14	14	14	14
Cena	€	2.260,-	2.340,-	2.505,-	3.040,-	3.315,-	3.665,-

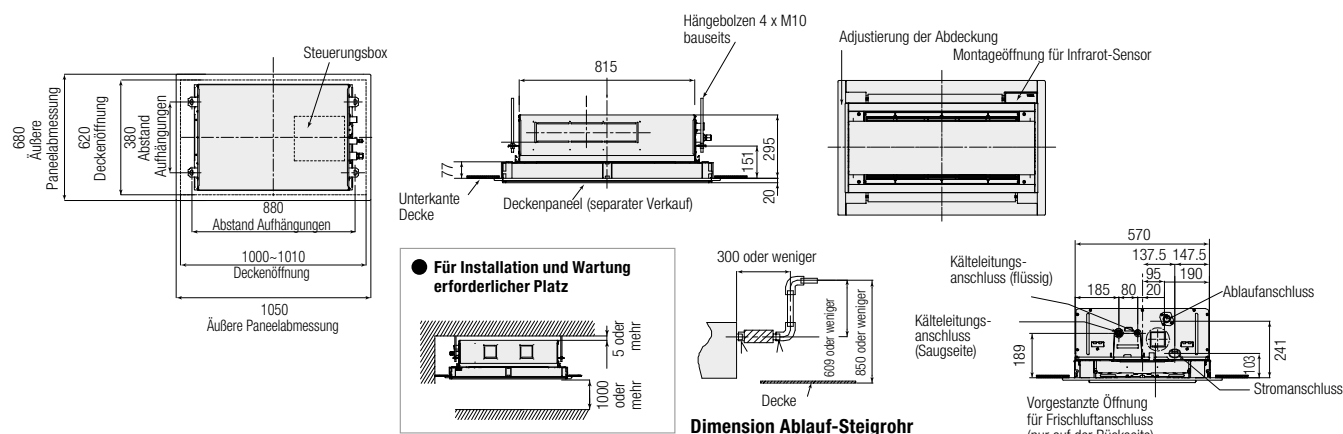
PRIBOR	OPIS	CENA €
RBC-UW283PG(W)-E	Panel za veličine 7 do 15	560,-
RBC-UW803PG(W)-E	Panel za veličine 18 do 30	745,-
RBC-UW1403PG(W)-E	Panel za veličine 36 do 56	860,-
RBC-AXU31UW-E	Infracrveni daljinski upravljač + set prijemnika za ugradnju u 2-smernu kasetnu jedinicu	375,-
TCB-FF151US-E	Prirubnica za spiro kanale za priključak svežeg vazduha Ø 150 mm	80,-

Sve opcije upravljanja možete da pronađete od stranice 203.

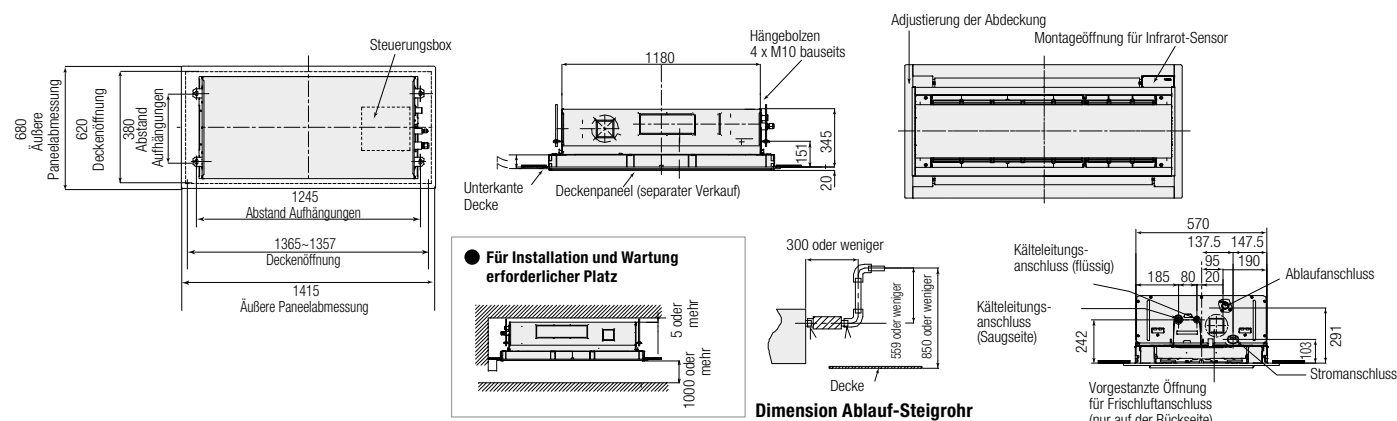


Priključna prirubnica
TCB-FF151US-E

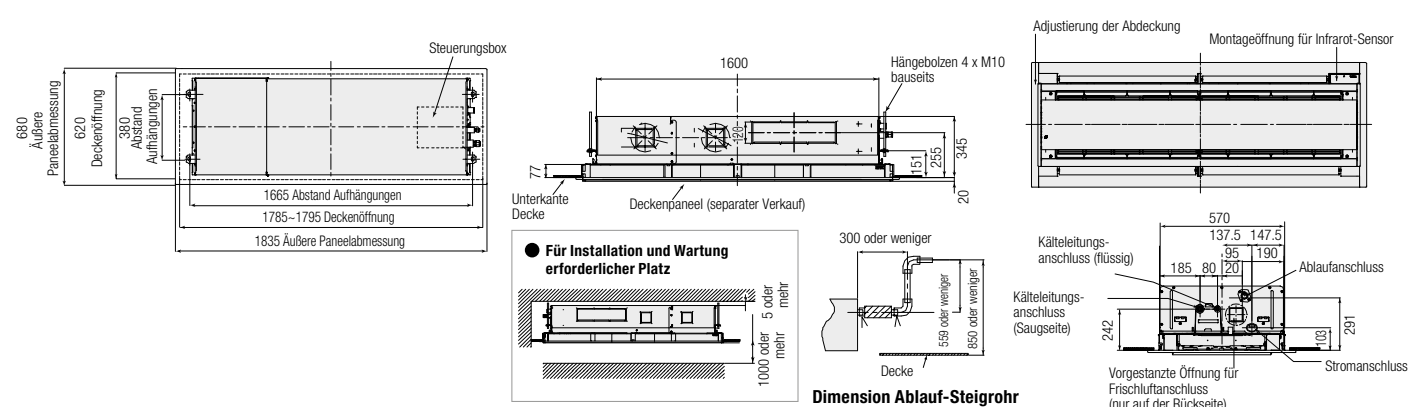
MMU-UP0071WH-E do MMU-UP0151WH-E



MMU-UP0181WH-E do MMU-UP0301WH-E



MMU-UP0361WH-E do MMU-UP0561WH-E



(Einheit: mm)

1-smerna Flat kasetna jedinica

- 1-strano usmerena raspodela vazduha bez neželjenih strujanja
- Ultra-tanki dizajniran panel od 30 mm sa opcionim senzorima prisutnosti
- Plazma filter sa jonizatorom, opciono
- Najmanja ugradna visina od samo 150 mm
- Integrirana pumpa za kondenzat
 - Potrebna dodatna oprema: Daljinski upravljač + panel



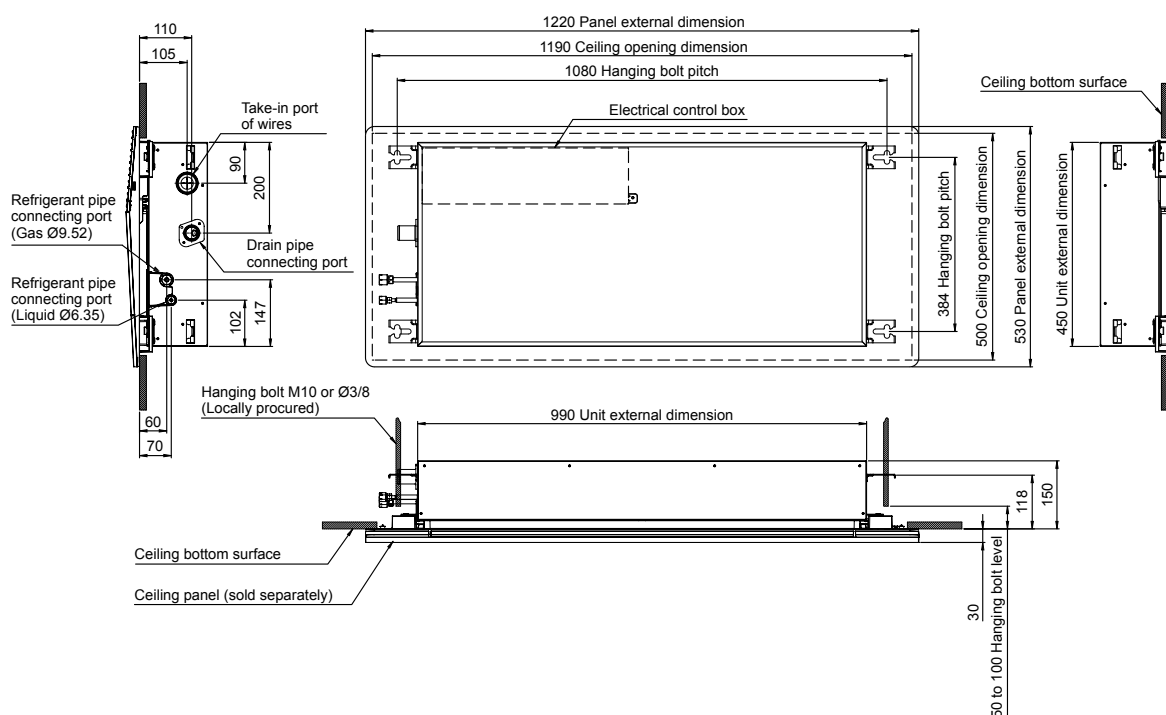
UNUTRAŠNJA JEDINICA		MMU-UP0031YHP-E	MMU-UP0051YHP-E	MMU-UP0071YHP-E	MMU-UP0091YHP-E	MMU-UP0121YHP-E
Rashladni kapacitet	kW ❄️	0,90	1,70	2,20	2,80	3,60
Kapacitet grejanja	kW 🔥	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00
Protok vazduha	m³/h	270/370/480	270/370/480	270/390/500	290/410/520	290/420/540
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	25/33/37	25/33/37	25/34/38	26/35/39	26/36/40
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	0,015	0,015	0,017	0,018	0,018
Dimenzije (VxŠxD)	mm	150 x 990 x 450	150 x 990 x 450	150 x 990 x 450	150 x 990 x 450	150 x 990 x 450
Težina	kg	14+4	14+4	14+4	14+4	14+4
Dimenzije panela (V x Š x D)	mm	30 x 1220 x 530	30 x 1220 x 530	30 x 1220 x 530	30 x 1220 x 530	30 x 1220 x 530
Težina panela	kg	4	4	4	4	4
Cena	€	1.960,-	1.990,-	2.010,-	2.030,-	2.060,-

UNUTRAŠNJA JEDINICA		MMU-UP0151YHP-E	MMU-UP0181YHP-E	MMU-UP0241YHP-E	MMU-UP0271YHP-E
Rashladni kapacitet	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00
Kapacitet grejanja	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00
Protok vazduha	m³/h	500/630/700	500/650/800	600/760/940	720/860/1000
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	33/36/39	33/37/40	37/42/46	41/44/47
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,8 (5/8)	15,8 (5/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm	25	25	25	25
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	0,025	0,027	0,042	0,05
Dimenzije (VxŠxD)	mm	150 x 1180 x 450	150 x 1180 x 450	150 x 1180 x 450	150 x 1180 x 450
Težina	kg	15	15	16	16
Dimenzije panela (V x Š x D)	mm	30 x 1410 x 530	30 x 1410 x 530	30 x 1410 x 530	30 x 1410 x 530
Težina panela	kg	5	5	5	5
Cena	€	2.110,-	2.380,-	2.530,-	2.630,-

PRIBOR	OPIS	CENA €
RBC-UY32P-E	Panel za veličine 3 do 12	555,-
RBC-UY42P-E	Panel za veličine 15 do 27	580,-
RBC-AX33UYP-E	Infracrveni daljinski upravljač + set prijemnika za ugradnju u jednosmernu kasetu (SMMSu)	80,-
TCB-EAPC1UYHP-E	Ozonski prečišćivač vazduha za jednosmernu kasetu (SMMSu)	300,-
TCB-SIR41UYP-E	Set senzora pokreta za ugradnju u jednosmernu kasetu (SMMSu)	120,-

Sve opcije upravljanja možete da pronađete od stranice 203.

1-SMERNA FLAT KASETNA JEDINICA



Standardna kanalska jedinica

- Mala ugradna visina od samo 275 mm
- Podesivi eksterni statički pritisak do 120 Pa, integrisan filter za vazduh
- Integrisana pumpa za kondenzat (850 mm); pripremljena za dovod spoljašnjeg svežeg vazduha



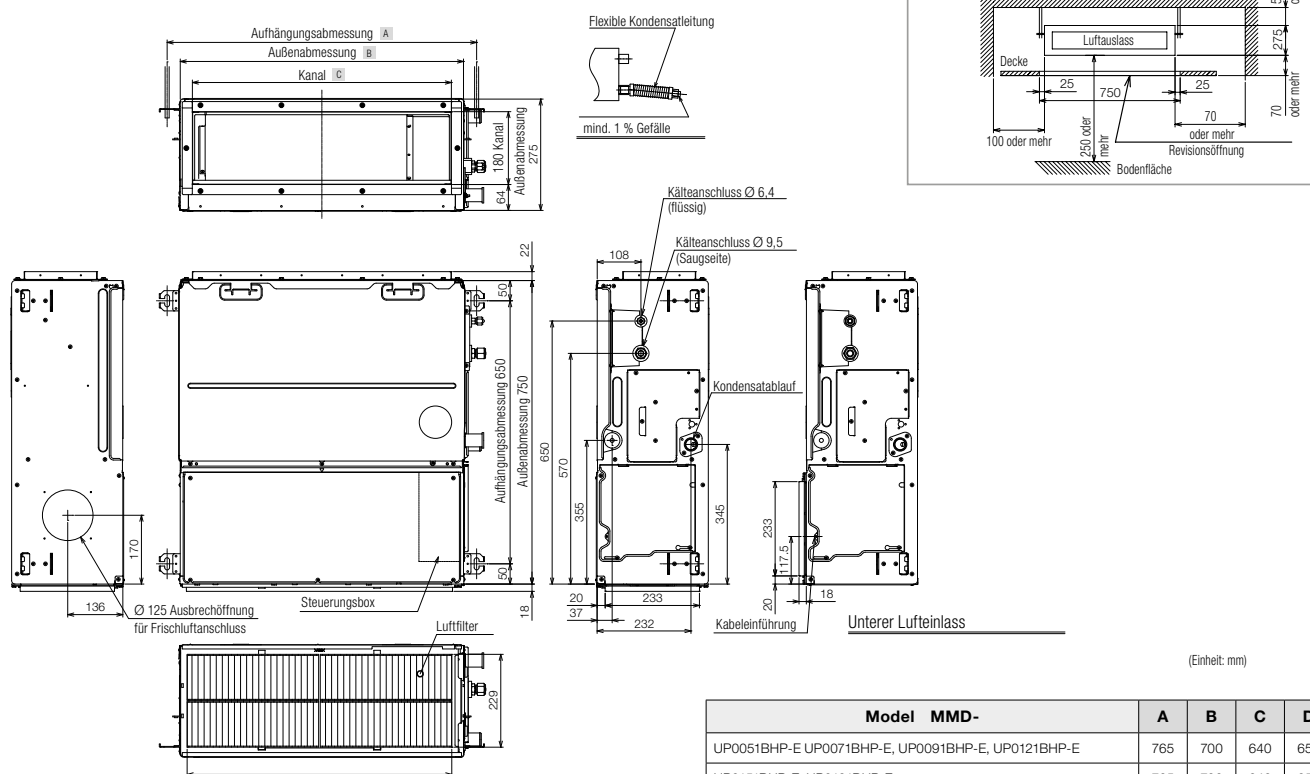
UNUTRAŠNJA JEDINICA		MMD-UP0051BHP-E	MMD-UP0071BHP-E	MMD-UP0091BHP-E	MMD-UP0121BHP-E	MMD-UP0151BHP-E	MMD-UP0181BHP-E
Rashladni kapacitet	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Kapacitet grejanja	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Protok vazduha	m³/h	360/450/540	360/450/540	390/480/570	390/480/570	540/660/920	540/660/920
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	29/26/23	23/26/29	23/26/30	23/26/30	25/29/33	25/29/33
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Prečnik cevi za kondenzat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	0,055	0,038	0,043	0,043	0,062	0,062
Eksterni statički pritisak	Pa	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120
Dimenzije (VxŠxD)	mm	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750
Težina	kg	23	23	23	23	23	23
Cena	€	1.430,-	1.450,-	1.460,-	1.490,-	1.540,-	1.580,-

UNUTRAŠNJA JEDINICA		MMD-UP0241BHP-E	MMD-UP0271BHP-E	MMD-UP0301BHP-E	MMD-UP0361BHP-E	MMD-UP0481BHP-E	MMD-UP0561BHP-E
Rashladni kapacitet	kW ❄️	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Kapacitet grejanja	kW 🔥	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Protok vazduha	m³/h	870/1090/1320	870/1090/1320	960/1200/1450	1380/1620/1920	1500/1920/2350	1500/1920/2350
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	27/31/36	27/31/36	27/31/36	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	0,077	0,077	0,094	0,172	0,198	0,198
Eksterni statički pritisak	Pa	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120
Dimenzije (VxŠxD)	mm	275 x 1000 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Težina	kg	30	30	30	40	40	40
Cena	€	1.770,-	1.840,-	2.010,-	2.190,-	2.360,-	2.600,-

PRIBOR	OPIS	CENA €
TCB-SF56C6BPE	Priključna prirubnica (2 x Ø 200 mm) RAV: Veličina 5/VRF: Veličine 5 do 18	160,-
TCB-SF80C6BPE	Priključna prirubnica (3 x Ø 200 mm) RAV: Veličina 8/VRF: Veličine 24 do 30	190,-
TCB-SF160C6BPE	Priključna prirubnica (4 x Ø 200 mm) RAV: Veličine 11 do 16/VRF: Veličine 36 do 56	230,-
TCB-FF101URE2	Prirubnica za spiro kanale za priključak svežeg vazduha Ø 100 mm	80,-

Sve opcije upravljanja možete da pronadete od stranice 203.

STANDARDNA KANALSKA JEDINICA

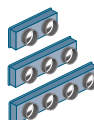


(Einheit: mm)

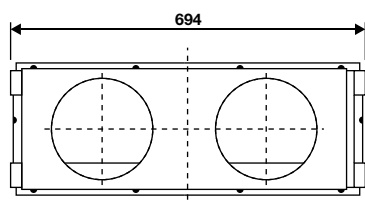
Model	MMD-	A	B	C	D
UP0051BHP-E	UP0071BHP-E, UP0091BHP-E, UP0121BHP-E	765	700	640	654
UP0151BHP-E, UP0181BHP-E		765	700	640	654
UP0241BHP-E, UP0271BHP-E, UP0301BHP-E		1065	1000	940	935, 5
UP0361BHP-E, UP0481BHP-E, UP0561BHP-E		1465	1400	1340	1345

Za standardne kanalske jedinice dostupne su sledeće priključne prirubnice:

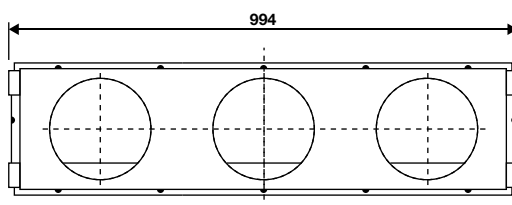
Prirubnica	Kompatibilna jedinica
TCB-SF56C6BPE	MMD-UP0051/0071/0091/0121/0151/0181BHP-E
TCB-SF80C6BPE	MMD-UP0241/0271/0301BHP-E
TCB-SF160C6BPE	MMD-UP0361/0481/0561BHP-E



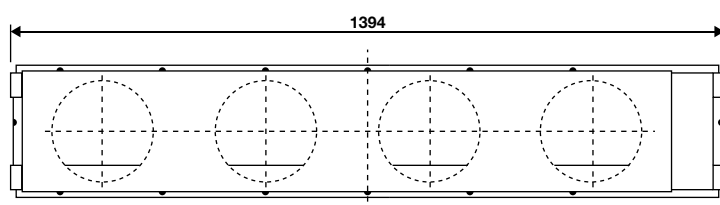
Äußere Dimensionen:



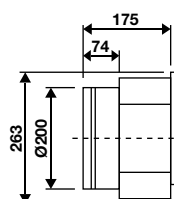
TCB-SF56C6BPE



TCB-SF80C6BPE



TCB-SF160C6BPE



(Einheit: mm)

SSD Super tanka kanalska jedinica

- Najmanja ugradna visina od samo 210 mm
- Laka i tiha, kompaktnih dimenzija
- Integrirani filter za vazduh i pumpa za kondenzat (350 mm)



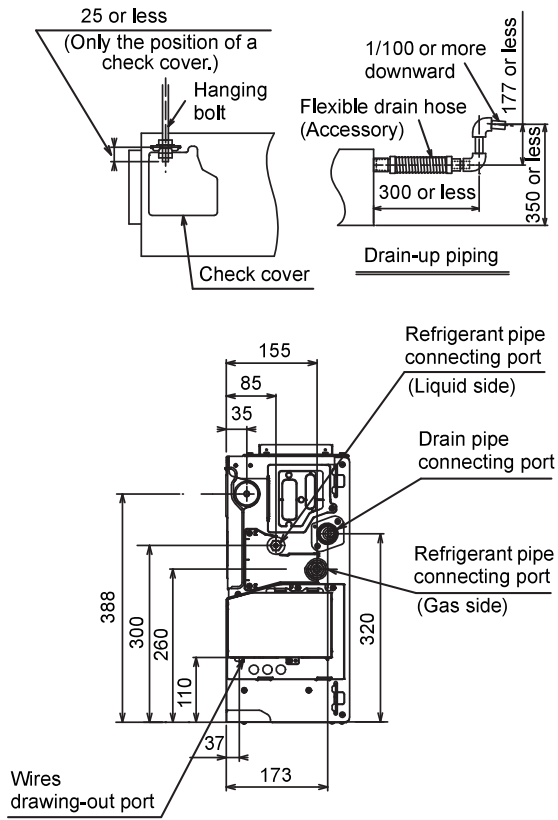
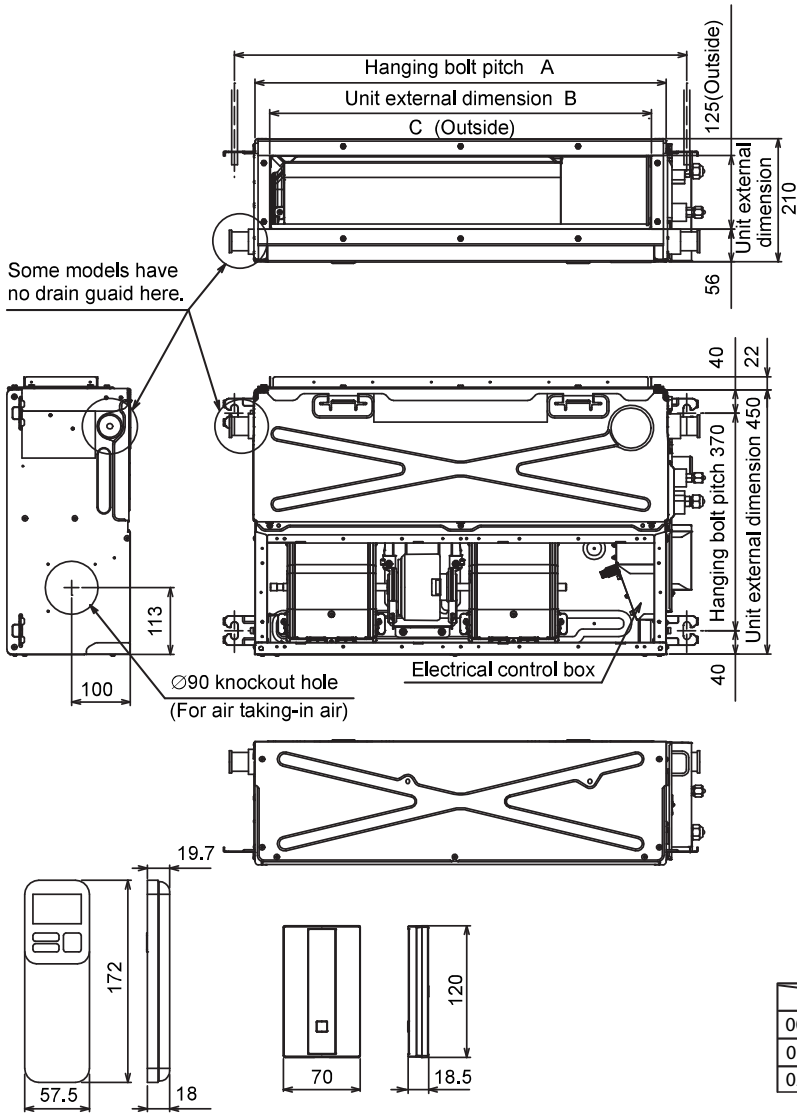
UNUTRAŠNJA JEDINICA		MMD-UP0031SPHY-E	MMD-UP0051SPHY-E	MMD-UP0071SPHY-E	MMD-UP0091SPHY-E	MMD-UP0121SPHY-E
Rashladni kapacitet	kW ❄️	0,90	1,70	2,20	2,80	3,60
Kapacitet grejanja	kW 🔥	1,00	1,90	2,50	3,20	4,00
Protok vazduha	m³/h	410/380/360	450/410/380	540/470/400	570/500/430	600/520/440
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	25/26/27/28/29	26/27/28/29/30	26/28/29/30/31	26/28/29/31/32	27/29/30/32/33
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	0,018	0,02	0,026	0,029	0,031
Eksterni statički pritisak	Pa	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50
Dimenzije (VxŠxD)	mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450
Težina	kg	16	16	16	16	16
Cena	€	1.110,-	1.130,-	1.170,-	1.185,-	1.240,-

UNUTRAŠNJA JEDINICA		MMD-UP0151SPHY-E	MMD-UP0181SPHY-E	MMD-UP0241SPHY-E	MMD-UP0271SPHY-E
Rashladni kapacitet	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00
Kapacitet grejanja	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00
Protok vazduha	m³/h	690/640/550	780/750/660	1080/950/860	1140/980/910
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	28/29/30/31/33	29/31/32/33/34	30/32/33/35/36	32/33/34/36/37
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	0,035	0,044	0,067	0,072
Eksterni statički pritisak	Pa	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50
Dimenzije (VxŠxD)	mm	210 x 900 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450	210 x 1100 x 450
Težina	kg	18	18	21	21
Cena	€	1.300,-	1.380,-	1.480,-	1.590,-

PRIBOR	OPIS	CENA €
TCB-FF101URE2	Prirubnica za spiro kanale za priključak svežeg vazduha Ø 100 mm	80,-
	TCB-TDL0141SDY-E Stilizovana jedinica sa lamelama za izuzetno tanku kanalsku jedinicu SSD. Trodimenzionalna raspodela vazduha za komfor bez promaje. Za veličine 5 do 12.	215,-
	TCB-TDL0181SDY-E Stilizovana jedinica sa lamelama za izuzetno tanku kanalsku jedinicu SSD. Trodimenzionalna raspodela vazduha za komfor bez promaje. Za veličine 15 i 18.	250,-
	TCB-TDL0271SDY-E Stilizovana jedinica sa lamelama za izuzetno tanku kanalsku jedinicu SSD. Trodimenzionalna raspodela vazduha za komfor bez promaje. Za veličine 24 i 27.	275,-

Sve opcije upravljanja možete da pronađete od stranice 203.

SSD SUPER TANKA KANALSKA JEDINICA



	A	B	C
003, 005, 007, 009, 012	770	700	650
015, 018	970	900	850
024, 027	1,170	1,100	1,050

Visokopritisna kanalska jedinica

- Najveća snaga vazduha uz najkompaktniju konstrukciju
- Podesivi eksterni statički pritisak do 250 Pa
- Integrisana pumpa za kondenzat (850 mm, do veličine 56)



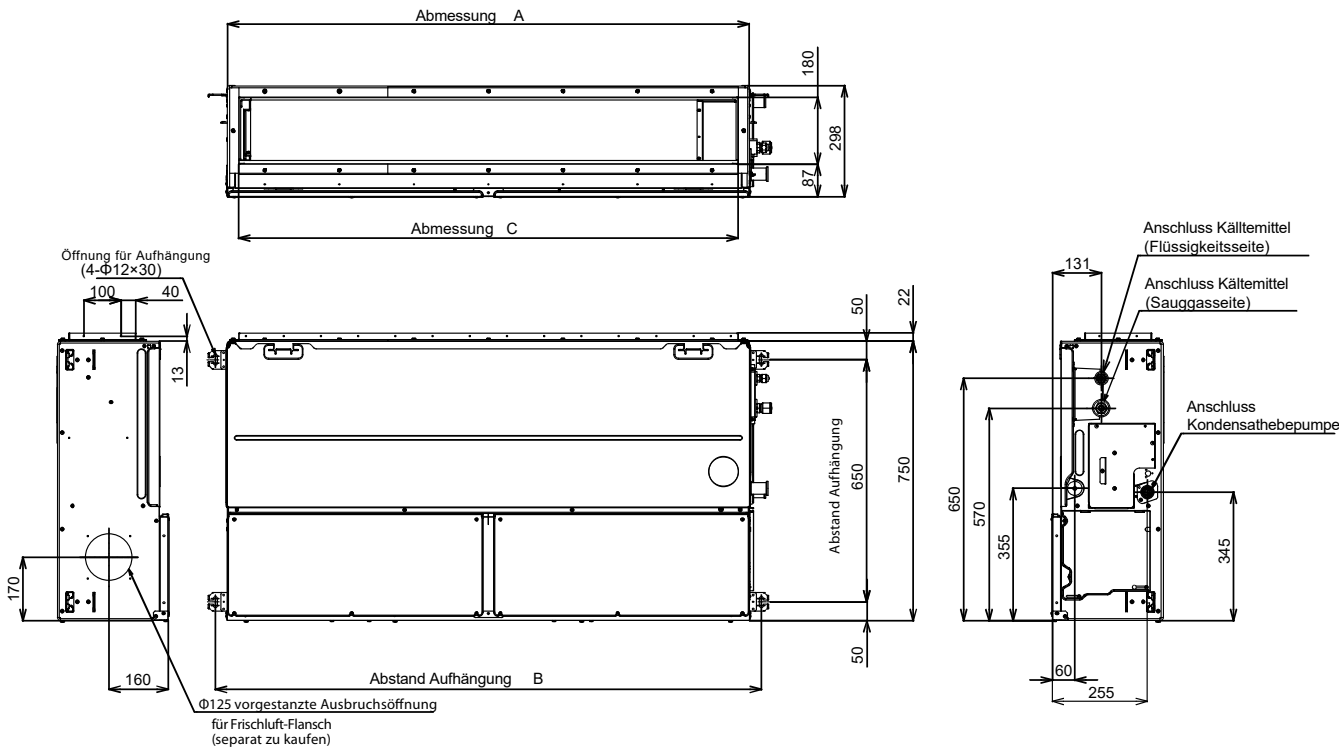
UNUTRAŠNJA JEDINICA			MMD-UP0181HP-E	MMD-UP0241HP-E	MMD-UP0271HP-E	MMD-UP0361HP-E
Rashladni kapacitet	kW	❄	5,60	7,10	8,00	11,20
Kapacitet grejanja	kW	🔥	6,30	8,00	9,00	12,50
Protok vazduha	m³/h		900/990/1100	960/1050/1200	1200/1350/1500	1340/1560/1920
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	❄	31/33/37	31/34/38	38/41/43	34/37/41
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)		12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm		VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW	❄	0,125	0,140	0,190	0,230
Eksterni statički pritisak	Pa		50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200
Dimenzije (VxŠxD)	mm		298 x 1000 x 750	298 x 1000 x 750	298 x 1000 x 750	298 x 1400 x 750
Težina	kg		34	34	34	43
Cena	€		2.350,-	2.570,-	2.670,-	2.790,-

UNUTRAŠNJA JEDINICA			MMD-UP0481HP-E	MMD-UP0561HP-E	MMD-UP0721HP-E1	MMD-UP0961HP-E1
Rashladni kapacitet	kW	❄	14,00	16,00	22,40	28,00
Kapacitet grejanja	kW	🔥	16,00	18,00	25,00	31,50
Protok vazduha	m³/h		1695/1980/2340	1920/2340/2760	2500/3200/3800	3500/4200/4800
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	❄	38/41/44	41/44/46	36/40/44	38/42/46
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	22,2 (7/8)	22,0 (7/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm		VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW	❄	0,300	0,400	0,540	0,790
Eksterni statički pritisak	Pa		50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200	50/83/117/150/183/217/250	50/83/117/150/183/217/250
Dimenzije (VxŠxD)	mm		298 x 1400 x 750	298 x 1400 x 750	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Težina	kg		43	43	97	97
Cena	€		2.920,-	3.140,-	6.390,-	6.670,-

PRIBOR	OPIS	CENA €
TCB-DP40DPE	Pumpa za kondenzat, RAV: 22 + 28/VRF: 72 + 96	440,-
TCB-LK801D-E	Set filtera za vazduh „Long Life“, prikladan za modele veličine 18, 24 + 27	75,-
TCB-LK1401D-E	Set filtera za vazduh „Long Life“, prikladan za modele veličine 36, 48 + 56	105,-
TCB-LK2801DP-E	Set filtera za vazduh „Long Life“, prikladan za modele veličine RAV: 22 + 28/VRF: 72 + 96	155,-

Sve opcije upravljanja možete da pronađete od stranice 203.

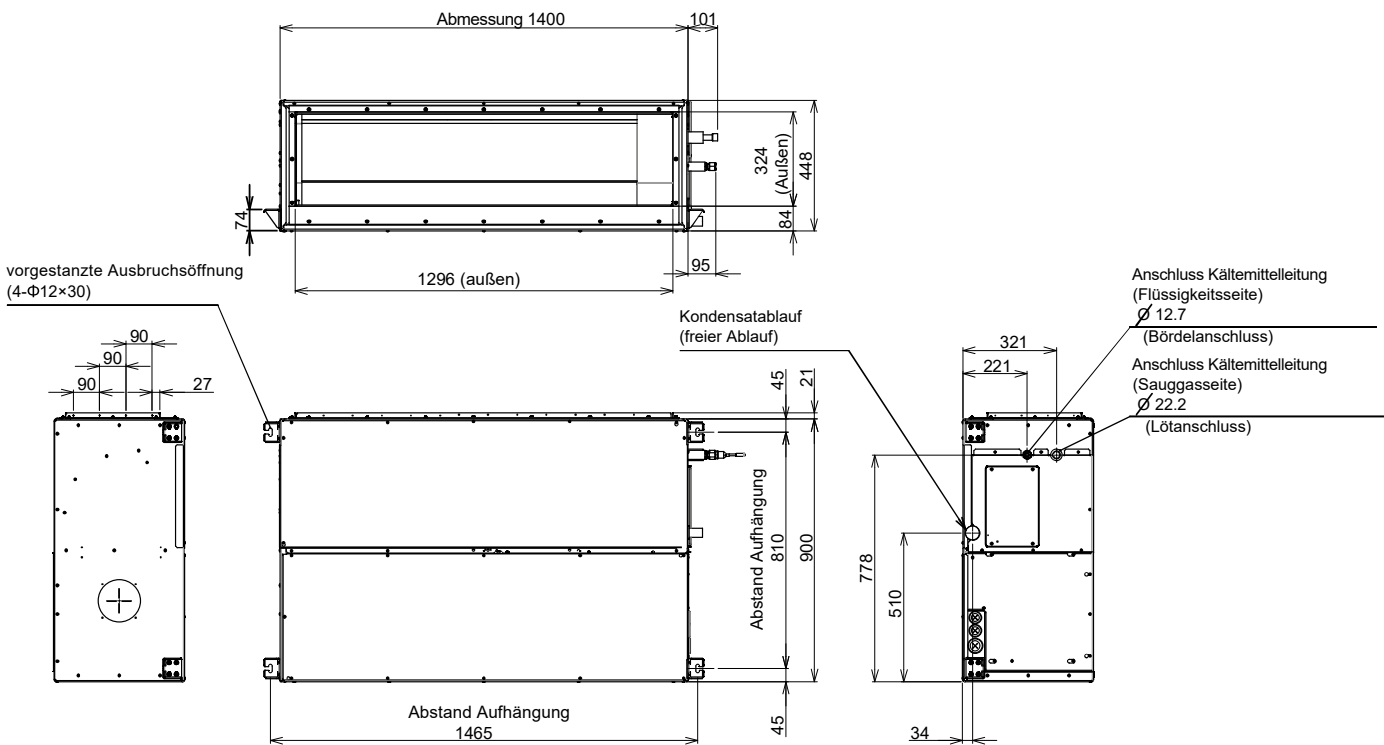
VISOKOPRITISNE KANALSKE JEDINICE MMD-UP0181HP-E do MMD-UP0561HP-E



Abmessungen

	A	B	C	D
UP018~027 Type	1000	1065	940	500
UP036~056 Type	1400	1465	1340	700

VISOKOPRITISNE KANALSKE JEDINICE MMD-UP0721HP-E do MMD-UP0961HP-E1



Kanalska jedinica za dovod svežeg vazduha SMMSu



- Kompaktna i lagana parapetna jedinica bez maske
- Line-Up do 40 kW
- Temperatura usisnog vazduha od -10 °C do +46 °C
- nije na lageru – vreme isporuke na upit

UNUTRAŠNJA JEDINICA			MMD-UP0481HFP-E	MMD-UP0721HFP-E1	MMD-UP0961HFP-E1	MMD-UP1121HFP-E1	MMD-UP1281HFP-E1
Rashladni kapacitet	kW	❄	14,00	22,40	28,00	33,50	40,00
Kapacitet grejanja	kW	🔥	8,90	13,90	17,40	20,80	25,20
Protok vazduha	m³/h		760/930/ 1080	1200/1440/ 1680	1470/1800/ 2100	1770/2130/ 2520	2130/2580/ 3060
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	❄	31/32/ 35/37/ 38	33/35/ 36/37/ 38	33/35/ 36/38/ 39	34/36/ 37/39/ 40	35/37/ 38/40/ 42
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)		9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)		15,9 (5/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm		VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW	❄	0,11	0,16	0,20	0,250	0,330
Eksterni statički pritisak	Pa		50/75/ 100/125/ 150/175/ 200	50/75/ 100/125/ 150/175/ 200	50/75/ 100/125/ 150/175/ 200	50/75/ 100/125/ 150/175/ 200	50/75/ 100/125/ 150/175/ 200
Dimenzije (VxŠxD)	mm		327 x 1430 x 750	477 x 1430 x 900	477 x 1430 x 900	477 x 1430 x 900	477 x 1430 x 900
Težina	kg		44	99	99	99	99
Cena	€		3.600,-	7.260,-	7.630,-	8.160,-	8.750,-

PRIBOR	OPIS	CENA €
TCB-DP40DFP-E	Pumpa za kondenzat	440,-

Sve opcije upravljanja možete da pronađete od stranice 203.

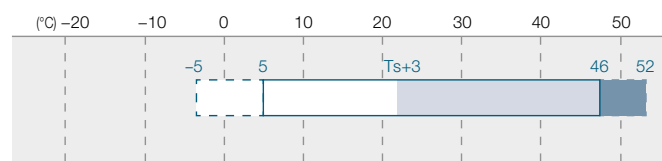
Nominalni uslovi:

Hlađenje: Spoljašnja temperatura 33 °C ST/28 °C VT, zadata vrednost temperature 18 °C

Grejanje: Spoljašnja temperatura 0 °C ST/-2,9 °C VT, zadata vrednost temperature 25 °C

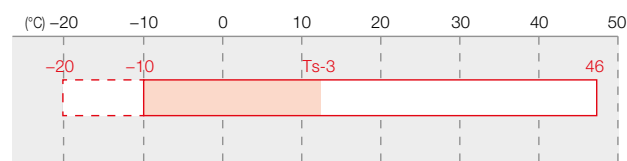
Cevovod rashladnog sredstva: dužina 7,5 m/visina 0 m

REŽIM HLAĐENJA



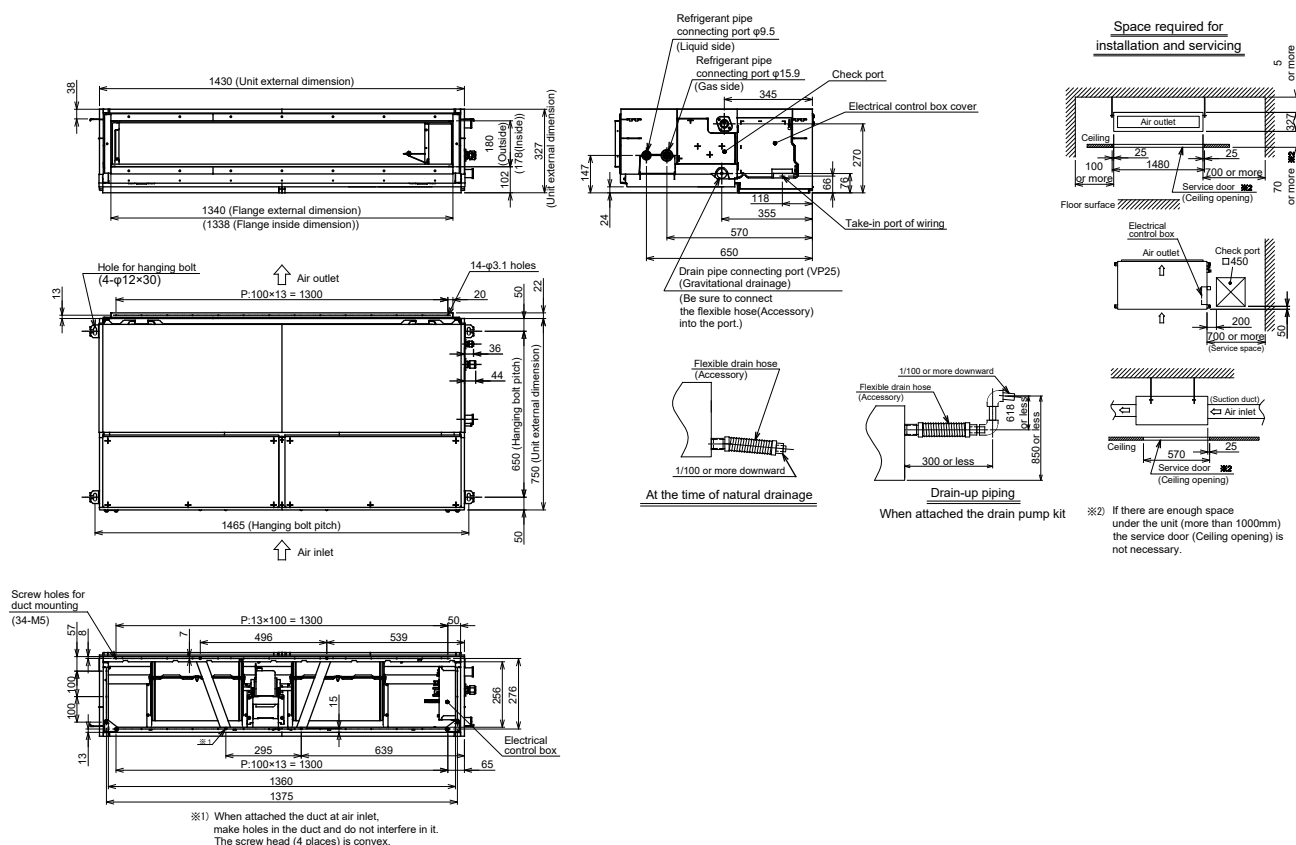
- Requires pre-treatment of suction air to be 5°C or higher by the external heater.
- Operable but the adequate cooling performance will not be obtained.

REŽIM GREJANJA

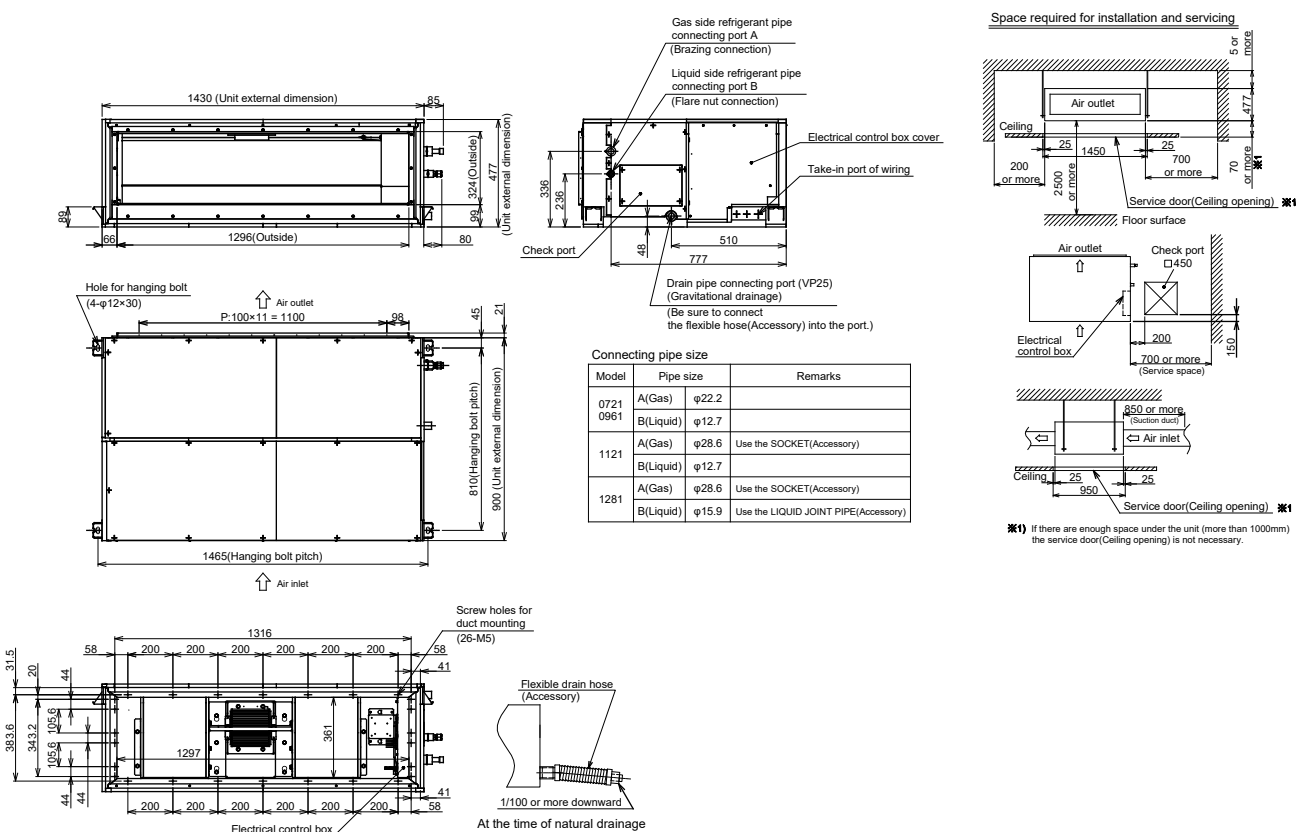


- Requires pre-treatment of suction air to be -10°C or higher by the external heater.

KANALSKA JEDINICA ZA DOVOD SVEŽEG VAZDUHA SMMSu
MMD-UP0481HFP-E



KANALSKA JEDINICA ZA DOVOD SVEŽEG VAZDUHA SMMSu
MMD-UP0721HFP-E1 / MMD-UP0961HFP-E1 / MMD-UP1121HFP-E1 / MMD-UP1281HFP-E1



Konzola

- Bi-Flow konzola sa 2-stranim izlazom za vazduh i efektom podnog grejanja
- Veoma tih režim rada usled radialnog ventilatora

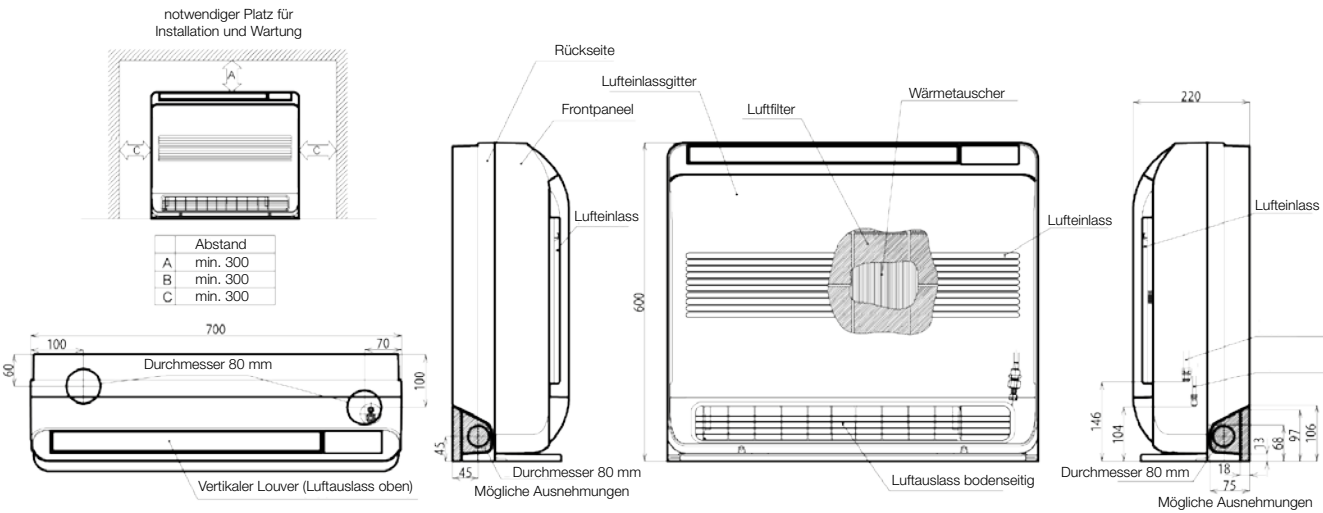


UNUTRAŠNJA JEDINICA		MML-UP0071NHP-E	MML-UP0091NHP-E	MML-UP0121NHP-E	MML-UP0151NHP-E	MML-UP0181NHP-E
Rashladni kapacitet	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Kapacitet grejanja	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Protok vazduha	m³/h	282/366/510	282/366/510	324/804/552	384/468/624	426/528/726
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	26/32/38	26/32/38	29/34/40	31/37/43	34/40/47
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Prečnik cevi za kondenzat	mm	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	0,021	0,021	0,025	0,034	0,052
Dimenzije (VxŠxD)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Težina	kg	17	17	17	17	17
Cena	€	1.460,-	1.550,-	1.650,-	1.750,-	1.830,-

PRIBOR	OPIS	UKLJUČENO	CENA €
Daljinjski upravljač	Uređaj se isporučuje sa infracrvenim daljinskim upravljačem	✓	

Sve opcije upravljanja možete da pronađete od stranice 203.

KONZOLA



Parapetna jedinica bez maske

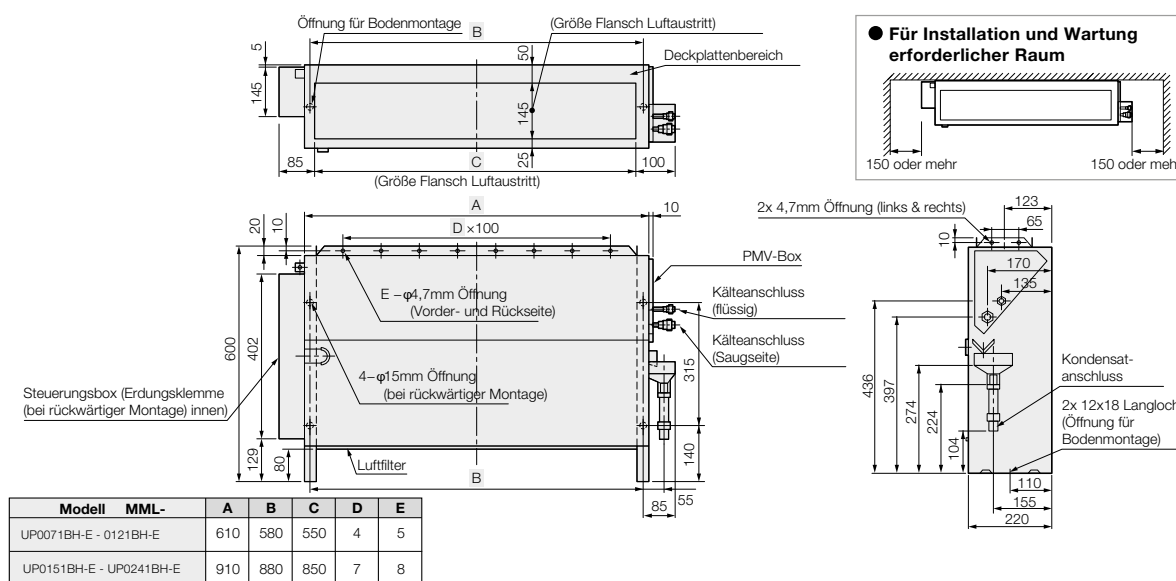
- Konzolna jedinica za individualno postavljanje maske (panela)
- Zahvaljujući mogućnosti kompletne ugradnje enterijer ostaje netaknut



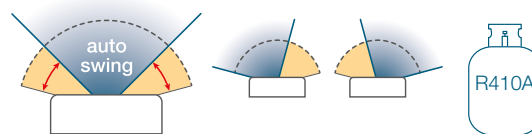
UNUTRAŠNJA JEDINICA		MML-UP0071BH-E	MML-UP0091BH-E	MML-UP0121BH-E	MML-UP0151BH-E	MML-UP0181BH-E	MML-UP0241BH-E
Rashladni kapacitet	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Kapacitet grejanja	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Protok vazduha	m³/h	300/400/460	300/400/460	300/400/460	460/600/740	490/600/740	640/790/950
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	32/34/36	32/34/36	32/34/36	32/34/36	32/34/36	33/37/42
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW ❄️	0,056	0,056	0,056	0,090	0,090	0,095
Dimenzije (VxŠxD)	mm	600 x 745 x 220	600 x 745 x 220	600 x 745 x 220	600 x 1045 x 220	600 x 1045 x 220	600 x 1045 x 220
Težina	kg	21	21	21	29	29	29
Cena	€	1.980,-	2.000,-	2.065,-	2.105,-	2.125,-	2.185,-

Sve opcije upravljanja možete da pronađete od stranice 203.

PARAPETNA JEDINICA BEZ MASKE



- › Mogućnost izlaza vazduha horizontalno ili nagore
- › Opciona ploča za eksterno upravljanje, alarme i obaveštenja
- › Otvor sa poklopcem za standardni daljinski upravljač
- › Nije na lageru – vreme isporuke na upit

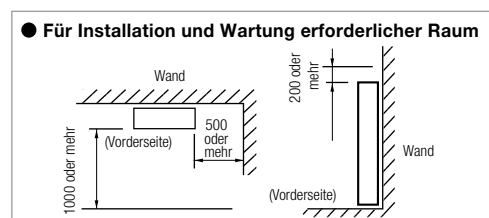
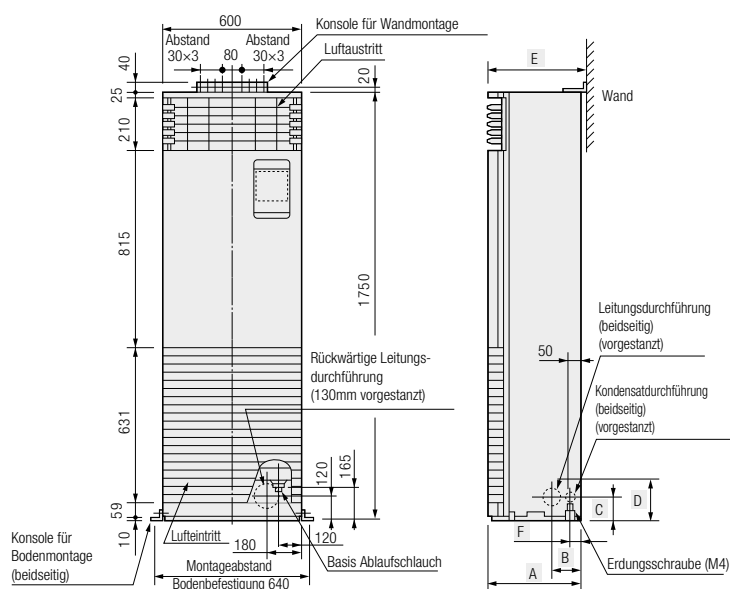


UNUTRAŠNJA JEDINICA			MMF-UP0151H-E	MMF-UP0181H-E	MMF-UP0241H-E	MMF-UP0271H-E	MMF-UP0361H-E	MMF-UP0481H-E	MMF-UP0561H-E
Rashladni kapacitet	kW	❄️	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Kapacitet grejanja	kW	🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Protok vazduha	m³/h		660/780/ 900	660/780/ 900	840/990/ 1200	840/990/ 1200	1380/1620/ 1920	1560/1730/ 2160	1560/1730/ 2160
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	❄️	37/42/46	37/42/46	39/45/49	39/45/49	41/46/51	44/49/54	44/49/54
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)		12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm		VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50	220-240/1+N/ 50
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW	❄️	0,055	0,055	0,089	0,089	0,135	0,160	0,160
Dimenzije (VxŠxD)	mm		1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Težina	kg		46	46	47	47	62	62	62
Cena	€		2.895,-	2.940,-	3.065,-	3.080,-	3.315,-	3.335,-	3.365,-

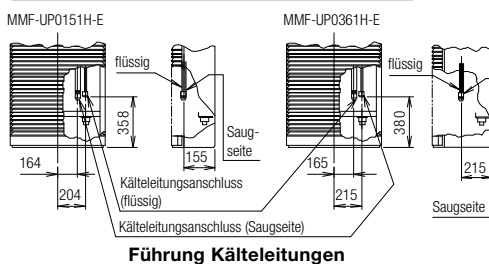
PRIBOR	OPIS	CENA €
TCB-CKC1F-E	Maska na poziciji daljinske (potrebno ako se uređaj isporučuje bez daljinske kontrole)	70,-

Sve opcije upravljanja možete da pronađete od stranice 203.

PARAPETNA JEDINICA



Modell MMF-	A	B	C	D	E	F
UP0151H-E - UP0271H-E	200	107	132	157	210	50
UP0361H-E - UP0561H-E	380	125	120	160	390	40



(Einheit: mm)

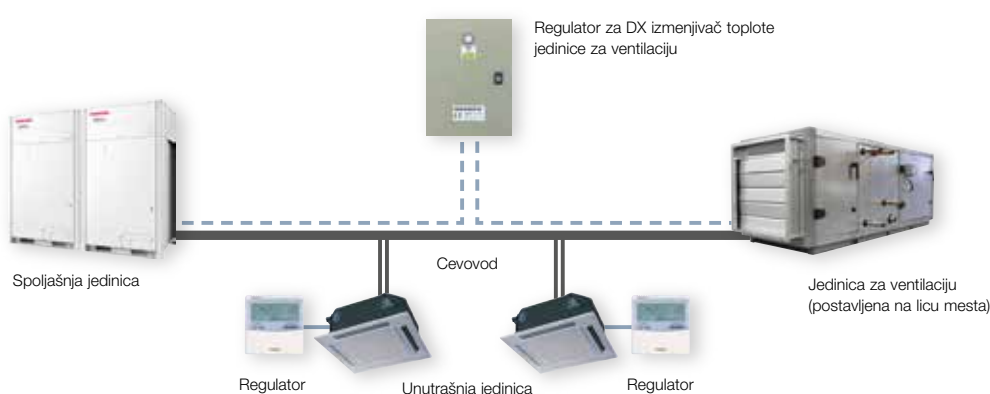


Set za ventilaciju – regulacija temperature otpadnog vazduha

- Za regulaciju temperature otpadnog vazduha, odn. temperature u prostoriji
- Set za ventilaciju koji se sastoji od razvodnog ormana, seta PMV i svih neophodnih senzora
- Koristi se u kombinaciji sa sistemima za ventilaciju i vazдушnim zavesama za ulazna vrata
- U obim isporuke spada i žičani daljinski upravljač (samo za nadređeni uređaj)



PRIBOR	OPIS	DIMENZIJE (V x Š x D) (MM)	TEŽINA (KG)	CENA €
MM-DXC010	Upravljačka jedinica (nadređena)	400 x 300 x 150	7,6	1.200,-
MM-DXC012	Upravljačka jedinica (podređena)	400 x 300 x 150	8,0	930,-
MM-DXV080	Set ventila do 8 kW			640,-
MM-DXV140	Set ventila do 14 kW			640,-
MM-DXV280	Set ventila do 28 kW			640,-

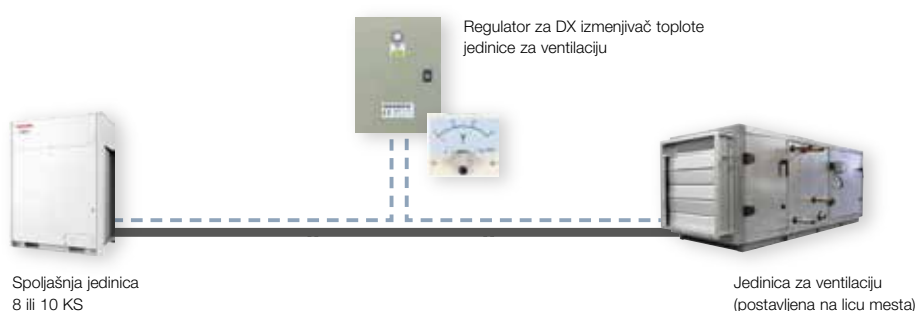


Set za ventilaciju – regulacija kapaciteta od 0 V do 10 V

- Za regulaciju temperature dovodnog vazduha
- Set za ventilaciju koji se sastoji od razvodnog ormana, seta PMV i svih neophodnih senzora
- Koristi se u kombinaciji sa sistemima za ventilaciju i vazдушnim zavesama za ulazna vrata
- Žični daljinski upravljač je potreban samo za puštanje u rad (nije deo isporuke)
- Kompatibilan sa spoljašnjim jedinicama 8 i 10 KS SMMSu
- Rešenje 1:1 – nije moguće priključivanje dodatnih unutrašnjih jedinica
- Neophodan je signal jačine od 0 V do 10 V za regulaciju ventilacije



PRIBOR	OPIS	DIMENZIJE (V x Š x D) (MM)	TEŽINA (KG)	CENA €
RBC-DXC031	Upravljačka jedinica za regulaciju kapaciteta pomoću signala jačine 0–10 V	400 x 300 x 150		1.505,-
MM-DXV141	Set ventila za 11,2 kW, 14,0 kW i 16,0 kW			365,-
MM-DXV281	Set ventila za 22,4 kW i 28,0 kW			365,-



SET ZA VENTILACIJU – REGULACIJA TEMPERATURE OTPADNOG VAZDUHA

Snaga i kombinacije

Može da se kombinuje sa: MiNi SMMS Single Fan, MiNi SMMS 4, 5, 6 KS; SMMSu, SHRMe

UPRAVLJAČKA JEDINICA			SET PMV VENTILA			SNAGA, NOM. (kW)		PROTOK VAZDUHA (m³/h)	ZAPREMINA DX IZMENJIVAČA (dm³)
SNAGA (KS)	MM-DXC010	MM-DXC012	MM-DXV080	MM-DXV140	MM-DXV280	HLAĐENJE	GREJANJE	SATI	MIN.-SATI -MAKS.
2	1		1			5,60	6,30	900	0,85 / 1,00 / 1,15
2,5	1		1			7,10	8,00	1125	1,06 / 1,25 / 1,44
3	1		1			8,00	9,00	1320	1,27 / 1,50 / 1,72
4	1			1		11,20	12,50	1600	1,70 / 2,00 / 2,30
5	1			1		14,00	16,00	2100	2,12 / 2,50 / 2,87
6	1			1		16,00	18,00	2800	2,55 / 3,00 / 3,45
8	1				1	22,40	25,00	3600	3,40 / 4,00 / 4,60
10	1				1	28,00	31,50	4200	4,25 / 5,00 / 5,75
12	1	1		2		33,50	37,50	5600	5,10 / 6,00 / 6,90
14	1	1		1	1	40,00	45,00	6400	5,95 / 7,00 / 8,05
16	1	1			2	45,00	50,00	7200	6,80 / 8,00 / 9,20
18	1	1			2	50,40	56,00	7800	7,65 / 9,00 / 10,35
20	1	1			2	56,00	63,00	8400	8,50 / 10,00 / 11,50
22	1	2		1	2	61,50	64,00	10000	9,35 / 11,00 / 12,65
24	1	2			3	67,00	75,00	10800	10,20 / 12,00 / 13,80
26	1	2			3	73,50	82,50	11400	11,05 / 13,00 / 14,95
28	1	2			3	78,50	87,50	12000	11,90 / 14,00 / 16,10
30	1	2			2	85,00	95,00	12600	12,75 / 15,00 / 17,25
32	1	3			4	90,00	100,00	14400	13,60 / 16,00 / 18,40
34	1	3			4	95,40	106,50	15000	14,45 / 17,00 / 19,55
36	1	3			4	101,00	113,00	15600	15,30 / 18,00 / 20,70
38	1	3			4	106,50	114,00	16200	16,15 / 19,00 / 21,85
40	1	4			4	112,00	126,00	16800	17,00 / 20,00 / 23,00
42	1	4			5	117,50	127,00	18600	17,85 / 21,00 / 24,15
44	1	4			5	123,00	128,00	19200	18,70 / 22,00 / 25,30
46	1	4			5	130,00	145,00	19800	19,55 / 23,00 / 26,45
48	1	4			5	135,00	150,00	20400	20,40 / 24,00 / 27,60
50	1	4			5	140,40	156,00	21000	21,25 / 25,00 / 28,75
52	1	4			6	146,00	163,00	22800	22,10 / 26,00 / 29,90
54	1	5			6	151,50	164,00	23400	22,95 / 27,00 / 31,05
56	1	5			6	157,00	176,00	24000	23,80 / 28,00 / 32,20
58	1	5			6	162,50	177,00	24600	24,65 / 29,00 / 33,35
60	1	5			6	168,00	178,00	25200	25,50 / 30,00 / 34,50

SET ZA VENTILACIJU – REGULACIJA KAPACITETA OD 0 V DO 10 V

Snaga i kombinacije

Mogućnost kombinovanja sa: isključivo sa SMMSu 8 i 10 KS spoljašnjim jedinicama u Single izvedbi

SNAGA	KONTROLNA JEDINICA	SET PMV VENTILA		SNAGA, NOM. (kW)		PROTOK VAZDUHA (m³/h)	ZAPREMINA DX IZMENJIVAČA (dm³)
SNAGA (KS)	RBC-DXC031	MM-DXV141	MM-DXV281	HLAĐENJE	GREJANJE	SATI	MIN.-SATI -MAKS.
6	1	1		16,00	18,00	3300	1,70 / - / 3,20
8	1		1	22,40	25,00	4300	3,00 / - / 4,20
10	1		1	28,00	31,50	5000	3,00 / - / 5,40

Uslovi merenja nominalne snage HLAĐENJA: Unutrašnja temperatura +27 °C DB/19 °C WB, spoljašnja temperatura +35 °C ST, uz standardni protok vazduha.

Uslovi merenja nominalne snage GREJANJA: Unutrašnja temperatura +20 °C DB, spoljašnja temperatura +7 °C DB/6 °C WB, uz standardni protok vazduha.

SHRMe snaga prikazana je kao nominalno hlađenje i maksimalno grejanje.

Standardni protok vazduha je približna vrednost. Neophodna snaga treba da odredi izbor seta PMV ventila.

Grejni i rashladni kapacitet su približne vrednosti. Individualni izbor jedinice za ventilaciju i DX izmenjivača toplote uticao je na stvarne performanse sistema.

Granične vrednosti i dozvoljene vazdušne uslove pronađite u uputstvu za instalaciju.

Zapreminu cevi DX izmenjivača toplote treba odrediti u skladu sa uputstvom za instalaciju; dozvoljena su prekoračenja/potkoračenja od +/- 10%.

Set za ventilaciju NEXT

- Do 56 kW kapaciteta hlađenja/grejanja sa samo jednim setom ventila
- Može se konfigurisati samo jedan kontroler za sve opcije regulacije:
 - Regulacija temperature otpadnog vazduha, odn. temperature u prostoriji
 - Regulacija temperature dovodnog vazduha
 - Regulacija kapaciteta od 0 V do 10 V
- Set za ventilaciju koji se sastoji od razvodnog ormana, seta PMV i svih neophodnih senzora
- Koristi se u kombinaciji sa sistemima za ventilaciju i vazдушnim zavesama za ulazna vrata
- Svi senzori temperature sa dužinom od 7,5 m
- Žičani daljinski upravljač potreban za puštanje u rad (nije deo isporuke)
- Vodite računa o zapremini rashladnog sredstva za izmenjivač toplote nezavisnog proizvođača u skladu sa podacima iz priručnika!
- Za kombinovanje sa spoljašnjim jedinicama SMMSu, SHRMe / Ne može se kombinovati sa Mini SMMSel



Vrsta upravljanja	Upravljanje dovodom vazduha, upravljanje otpadnim vazduhom ili regulacija kapaciteta od 0 V do 10 V												Upravljanje dovodom vazduha ili upravljanje otpadnim vazduhom											
PMV upravljanje	Single						Twin						Double Twin						Triple					
Broj KONTROLERA	1						1						2						3					
Broj SETOVA VENTILA	1						2						4 (2 x 2)						6 (3 x 2)					
Izvedba izmenjivača	1 krug						1 krug						4 kruga						6 krugova					
Ukupan rashladni kapacitet koji se može postići (kW)	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	67,00	80,00	89,50	100,50	112,00	134,00	156,50	179,00	201,00	223,50	234,50	268,00	301,50	335,00			
Ukupan rashladni kapacitet koji se može postići (KS)	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	48	56	64	72	80	84	96	108	120			

PRIBOR	OPIS	CENA €
TCB-IFDMX01UP-E	Upravljačka jedinica (bez releja)	840,-
TCB-IFDMR01UP-E	Upravljačka jedinica (sa relejima)	1.200,-
RBM-A101UPVA-E	Set ventila 8 do 12 KS (22,4 do 33,5 kW)	600,-
RBM-A201UPVA-E	Set ventila 14 do 20 KS (40,0 do 56,0 kW)	600,-
TCB-IFDES1001P-E	Opcioni senzor temperature, dužina kabla 10 m	170,-



Ventilacioni sistemi sa rekuperacijom toplote

- Air-to-Air izmenjivač toplote sa unakrsnim strujanjem za samostalni režim rada
- Rekuperacija energije do 75%
- Opciona ploča za eksterno upravljanje, alarme i obaveštenja



UNUTRAŠNJA JEDINICA		VN-M150HE	VN-M250HE	VN-M350HE	VN-M500HE	VN-M650HE	VN-M800HE	VN-M1000HE1	VN-M1500HE1	VN-M2000HE1
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga režima izmenjivača toplote (min./nom./maks.)	W	42/-/78	52/-/138	82/-/182	128/-/238	178/-/290	286/-/383	220/-/396	310/-/590	440/-/792
Protok vazduha (min./nom./maks.)	m³/h	110/150/150	155/250/250	210/350/350	390/500/500	520/650/650	700/800/800	700/1000/1000	1200/1500/1500	1400/2000/2000
Eksterni statički pritisak	Pa	47 - 102	28 - 98	65 - 125	62 - 150	61 - 107	76 - 158	70 - 105	80 - 140	70 - 105
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	20/25,5/28	21/27/30	27/32/35	26/31/34	31/34/36	33,5/37/38,5	34,5/39,5/40,5	36/40/41,5	36,5/41,5/42,5
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ⚡	20/25,5/28	21/27/30	27/32/35	26/31/34	31/34/36	33,5/37/38,5	33,0/37,0/38,0	36,0/40,0/41,0	36,5/40,5/41,5
Temperatura efikasnosti razmene (min./nom./maks.)	%	81,5/-/83,0	78,0/-/81,5	74,5/-/79,5	76,5/-/78,0	75,0/-/76,5	76,5/-/77,5	73,5/-/77,0	76,5/-/79,0	73,5/-/77,5
Efikasnost entalpijske razmene (min./nom./maks.)	% ⚡	74,5/-/76,0	70,0/-/74,0	65,0/-/71,5	72,0/-/73,5	69,5/-/71,5	71,0/-/71,5	68,5/-/71,5	71,0/-/73,5	68,5/-/72,0
Efikasnost entalpijske razmene (min./nom./maks.)	% ❄️	69,5/-/71,0	65,0/-/69,0	60,5/-/67,0	64,5/-/66,5	61,5/-/64,0	64,0/-/65,5	60,5/-/64,5	64,0/-/67,0	60,5/-/65,5
Dimenzije (VxŠxD)	mm	290 x 900 x 900	290 x 900 x 900	290 x 900 x 900	350 x 1140 x 1140	350 x 1140 x 1140	400 x 1189 x 1189	400 x 1189 x 1189	810 x 1189 x 1189	810 x 1189 x 1189
Prečnik priključka kanala	mm	100	150	150	200	200	250	250	250	250
Težina	kg	36	36	38	53	53	70	62	126	126
Cena	€	2.310,-	2.365,-	2.535,-	3.235,-	3.850,-	4.465,-	5.075,-	8.440,-	9.740,-

PRIBOR	OPIS	CENA €
NRC-01HE	Žičani daljinski upravljač	160,-
NRB-1HE	Adapter za digitalne funkcije uključivanja: UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE, zaobilazni vod, Low/High (not for M1000HE1, M1500HE1, M2000HE1 & SMMSu)	160,-
TCB-PCUC2E	Upravljačka ploča za eksterno upravljanje, alarme i obaveštenja	200,-

Sve opcije upravljanja možete pronaći od stranice 203.

Nivo efikasnosti filtera: 82%

Spoljašnja temperatura: -15 °C ~ 43 °C, relativna vlažnost 80% ili niža

Temperatura u okolini jedinice: -10 °C ~ +40 °C, relativna vlažnost 80% ili niža

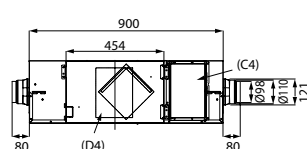
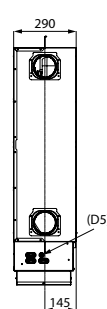
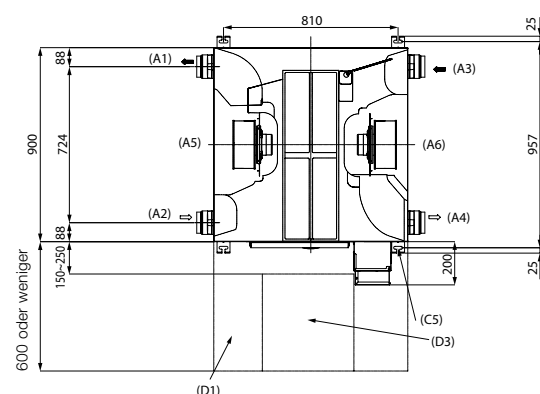
Temperatura odvodnog vazduha: +5 °C ~ +40 °C, relativna vlažnost 80% ili niža

Ako temperatura spoljašnjeg vazduha padne ispod -10 °C, jedinica se prebacuje u režim „Cold Operation“ (prekid dovoda spoljašnjeg vazduha/režim zaobilaznog voda).

Jedinica ne može da radi na temperaturi ispod -15 °C.

Ventilator za dovod vazduha se zaustavlja. Putem programiranja možete da zaustavite i ventilator za otpadni vazduh.

VENTILACIONI SISTEMI SA REKUPERACIJOM TOPLOTE VN-M150HE DO M350HE

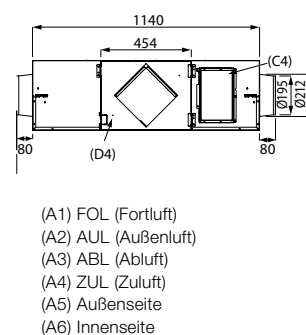
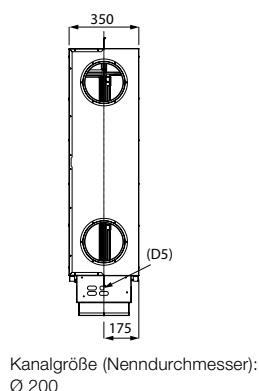
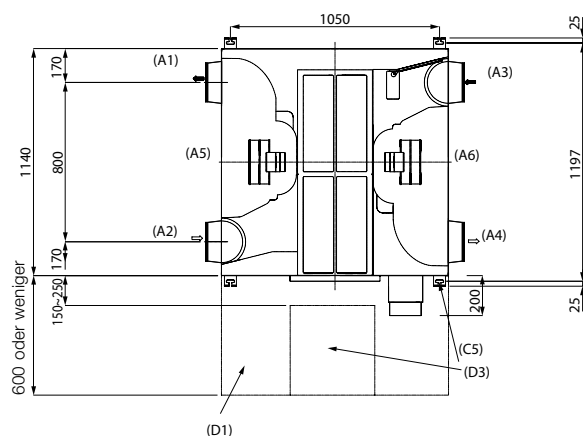


Einheit: mm

Dimenzija kanala (nominalni prečnik): Ø 100 (M150HE)

Dimenzija kanala (nominalni prečnik): Ø 150 (M250HE, M350HE)

VN-M500HE, M650HE

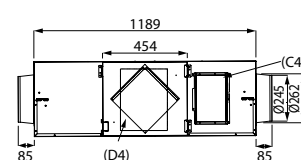
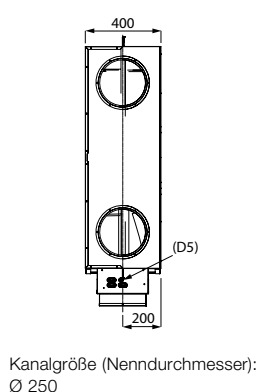
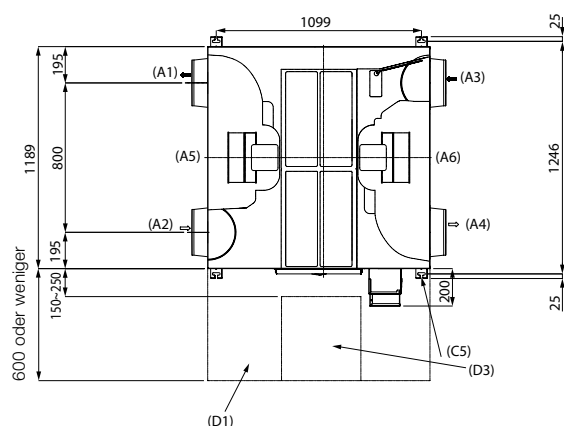


- (A1) FOL (Fortluft)
- (A2) AUL (Außenluft)
- (A3) ABL (Abluft)
- (A4) ZUL (Zuluft)
- (A5) Außenseite
- (A6) Innenseite

Kanalgröße (Nenndurchmesser):
Ø 200

Einheit: mm

VN-M800HE, M1000HE1

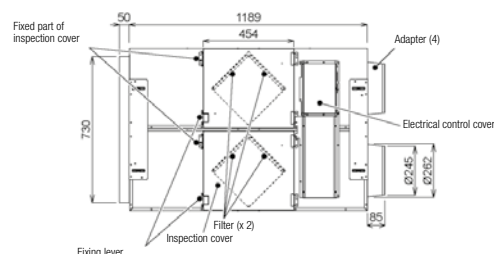
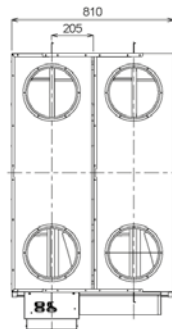
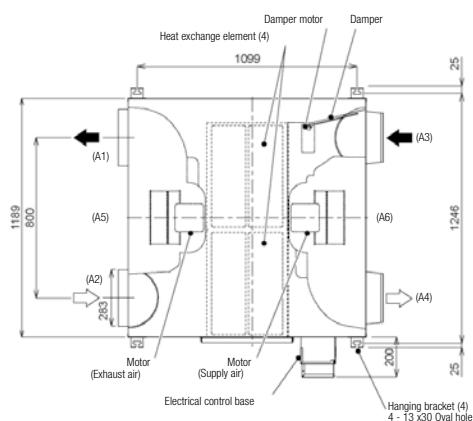


- (C4) Erdleiteranschluss
- (C5) 4-13 x 30 Ovale Öffnung (Aufhängelasche)
- (D1) Filter, Motoren, Lüfter, Wartungsraum für Wärmetauscher
- (D3) Inspektionsöffnung min. 450 x 450
- (D4) Verbindungsdiagramm
- (D5) Eingang für Stromanschluss

Kanalgröße (Nenndurchmesser):
Ø 250

Einheit: mm

VN-M1500HE1, M2000HE1



- (A1) FOL (Fortluft)
- (A2) AUL (Außenluft)
- (A3) ABL (Abluft)
- (A4) ZUL (Zuluft)
- (A5) Außenseite
- (A6) Innenseite

Einheit: mm

Ventilacioni sistemi sa rekuperacijom toplote i razmenjivači toplote sa funkcijom direktnog isparavanja i ovlaživačem

- Zmenjivač toplote sa unakrsnim strujanjem sa DX izmenjivačem za grejanje + hlađenje
- Rekuperacija energije do 75%
- Nije na lageru – vreme isporuke na upit



UNUTRAŠNJA JEDINICA			MMD-VN502HEX1E	MMD-VN802HEX1E	MMD-VN1002HEX1E	MMD-VNK502HEX1E	MMD-VNK802HEX1E	MMD-VNK1002HEX1E
Rashladni kapacitet	kW	❄	4,10	6,56	8,25	4,10	6,56	8,25
Kapacitet grejanja	kW	☀	5,53	8,61	10,92	5,53	8,61	10,92
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Temperatura efikasnosti razmene (min./nom./maks.)	%		70,5/-/71,5	70/-/72,5	65,5/-/67,5	70,5/-/71,5	70/-/72,5	65,5/-/67,5
Efikasnost entalpijske razmene (min./nom./maks.)	%	❄	56,5/-/57,5	56,0/-/59,0	52,0/-/54,0	56,5/-/57,5	56,0/-/59,0	52,0/-/54,5
Efikasnost entalpijske razmene (min./nom./maks.)	%	☀	68,5/-/69,0	70,0/-/73,0	66,0/-/68,5	68,5/-/69,0	70,0/-/73,0	66,0/-/68,5
Električna snaga režima izmenjivača toplote (min./nom./maks.)	W		235/280/300	335/465/505	485/545/550	240/285/305	350/485/530	520/565/575
Radna struja	A	☀	1,03/1,24/1,33	1,54/2,14/2,37	2,31/2,51/2,56	1,03/1,24/1,33	1,54/2,14/2,37	2,31/2,51/2,56
Radna struja	A	❄	1,03/1,24/1,33	1,54/2,14/2,37	2,31/2,51/2,56	1,03/1,24/1,33	1,54/2,14/2,37	2,31/2,51/2,56
Protok vazduha (min./nom./maks.)	m³/h		440/500/500	640/800/800	820/950/950	440/500/500	640/800/800	820/950/950
Eksterni statički pritisak	Pa		105 - 120	100 - 120	105 - 135	85 - 95	85 - 105	90 - 115
Ograničenje protoka vazduha	m³/h		440 - 500	640 - 800	820 - 950	440 - 500	640 - 800	820 - 950
Kapacitet ovlaživanja	kg/h		3,0	5,0	6,0	3,0	5,0	6,0
Pritisak vode pri ovlaživanju	bar		0,2 - 4,9	0,2 - 4,9	0,2 - 4,9	0,2 - 4,9	0,2 - 4,9	0,2 - 4,9
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	☀	34,5/36,5/37,5	38/40/41	40/42/43	33,5/35,5/36,5	38/39/40	39/41/42
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	❄	34,5/36,5/37,5	38/40/41	40/42/43	33,5/35,5/36,5	38/39/40	39/41/42
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)		9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Prečnik cevi za kondenzat	mm		VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Priključak za vodu	col		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimenzije (VxŠxD)	mm		430 x 1140 x 1690	430 x 1189 x 1739	430 x 1189 x 1739	430 x 1140 x 1690	430 x 1189 x 1739	430 x 1189 x 1739
Prečnik priključka kanala	mm		200	250	250	200	250	250
Težina	kg		84	100	101	91	111	112
Cena	€		5.830,-	7.000,-	8.160,-	7.755,-	10.430,-	12.080,-

PRIBOR	OPIS	CENA €
NRC-01HE	Žičani daljinski upravljač	160,-
TCB-DP31HEXE	Pumpa za kondenzat za sve ventilacione sisteme iz	925,-
NRB-1HE	Adapter za digitalne funkcije uključivanja: UKLJUČIVANJE/ISKLUČIVANJE, zaobilazni vod, Low/High (not for M1000HE1, M1500HE1, M2000HE1 & SMMSu)	160,-

Sve opcije upravljanja možete pronaći od stranice 203.

Nivo efikasnosti filtera: 82%

Spoljašnja temperatura: -15 °C ~ 43 °C, relativna vlažnost 80% ili niža

Temperatura u okolini jedinice: -10 °C ~ +40 °C, relativna vlažnost 80% ili niža

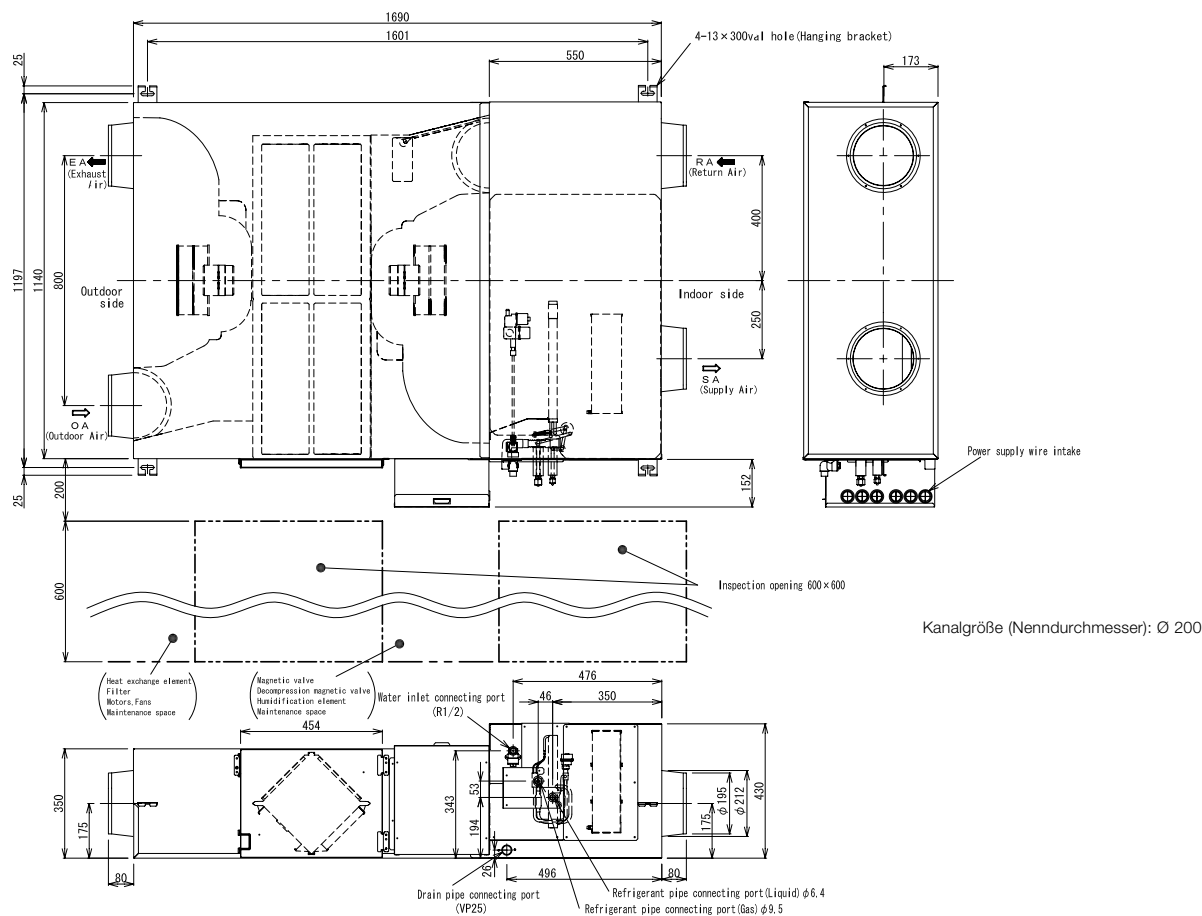
Temperatura odvodnog vazduha: +5 °C ~ +40 °C, relativna vlažnost 80% ili niža

Ako temperatura spoljašnjeg vazduha padne ispod -10 °C, jedinica se prebacuje u režim „Cold Operation“ (prekid dovoda spoljašnjeg vazduha/režim zaobilaznog voda).

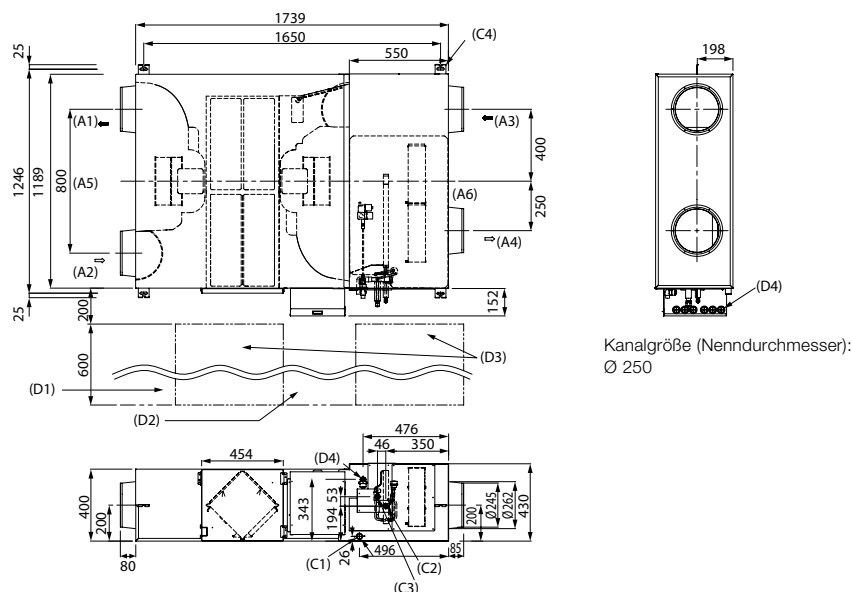
Jedinica ne može da radi na temperaturi ispod -15 °C.

Ventilator za dovod vazduha se zaustavlja. Putem programiranja možete da zaustavite i ventilator za otpadni vazduh.

VENTILACIONI SISTEMI SA REKUPERACIJOM TOPLOTE I IZMENJIVAČEM TOPLOTE SA FUNKCIJOM DIREKTNE EKSPANZIJE (SA OVLAŽIVANJEM VAZDUHA) MMD-VN(K)502HEX1E



MMD-VN(K)802HEX1E I MMD-VN(K)1002HEX1E



Achtung

1. Kanalgröße (Nenndurchmesser Ø 250)
2. Bei diesen Maßangaben wird die Stärke der Isolationsschicht am Gerätegehäuse nicht berücksichtigt.

- (A1) FOL (Fortluft)
- (A2) AUL (Außenluft)
- (A3) ABL (Abluft)
- (A4) ZUL (Zuluft)
- (A5) Außenseite
- (A6) Innenseite
- (C1) Kondensatablauf (VP 25)
- (C2) Flüssigkeitsleitung Ø 6,4
- (C3) Sauggasleitung Ø 9,5
- (C4) 4-13 x 30 Ovale Öffnung (Aufhängelasche)
- (D1) Filter, Motoren, Lüfter, Wartungsraum für Wärmetauscher
- (D2) Magnetventil (Druckminderventil) Wartungsraum für Befeuchtungselement
- (D3) Inspektionsöffnung 600 x 600
- (D4) Wasseranschluss Zulauf (R1/2)
- (D5) Eingang für Stromanschluss

HRV ventilacioni sistemi sa rekuperacijom toplote



- Air-to-Air izmenjivač toplote sa unakrsnim strujanjem za samostalni režim rada
- Nova parapetna jedinica bez maske u četiri veličine
- DC motor ventilatora
- Širok opseg radne temperature
- Efikasnost pri razmeni entalpije do 88%
- Odgovara zahtevima ENTR LOT 6, Tier 2
- Opcioni CO₂/PM senzor nudi regulaciju broja obrtaja ventilatora prilagođenu stanju kvaliteta vazduha u prostoriji
- Integrisan standardni filter za vazduh
- Opcioni filter za vazduh visokih performansi
- Kontrolni ekran ventilacije sa daljinskim upravljačem RBC-AMSU52-E/AWSU52-E
- Informacije na displeju o kvalitetu vazduha u prostoriji, temperaturama i vlažnosti vazduha
- Jednostavno upravljanje svim funkcijama ventilacije
- Motor na jednosmernu struju ostvaruje fleksibilno upravljanje zapreminom vazduha kao i automatsko stabilno prilagođavanje zapremine vazduha.
- Električna klapna za vazduh na dovodu svežeg vazduha i povratna klapna za zaštitu od vetra sprečavaju prodor spoljašnjeg vazduha kada je uređaj isključen.

Višestranne opcije ventilacije prilikom integracije u SMMSu sisteme:

- Odložen rad: Rad HRV jedinice za ventilaciju se odlaže u koracima od 10 min za period od 10 do 60 minuta.
- Ventilacija tokom celog dana: HRV jedinica za ventilaciju radi bez prekida, čak i kada je klima-uređaj isključen.
- Odvod toplote tokom noći: u režimu zaobilaznog voda odvodi topli vazduh iz prostorije i smanjuje jutarnje opterećenje hlađenja.
- Automatski režim ventilacije: Režim ventilacije se automatski prebacuje u zavisnosti od radnog stanja klima-uređaja i informacija senzora temperature vazduha u prostoriji i napolju koji su ugrađeni u jedinicu (hlađenje, grejanje, sušenje, ventilator ili podešavanje temperature).
- Nije na lageru – vreme isporuke na upit

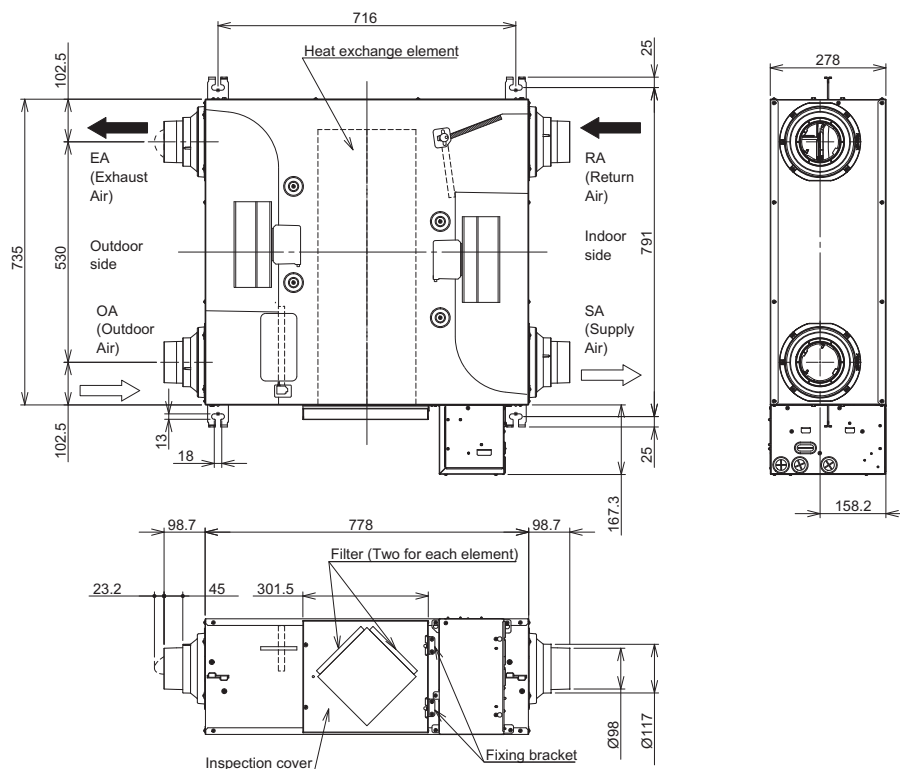
UNUTRAŠNJA JEDINICA		VN-U00151SY-E	VN-U00251SY-E	VN-U00351SY-E	VN-U00501SY-E	VN-U00651SY-E	VN-U00801SY-E	VN-U01001SY-E
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Električna snaga režima izmenjivača toplote (min./nom./maks.)	W	28/35/43/56	29/39/57/75	39/59/92/152	51/60/105/174	55/96/176/306	62/114/196/328	74/151/291/541
Protok vazduha (min./nom./maks.)	m³/h	73/95/120/150	100/145/210/250	140/210/280/350	260/300/400/500	260/390/520/650	320/480/640/800	400/600/800/1000
Eksterni statički pritisak	Pa	26/43/60/90	06/30/53/75	26/57/100/160	39/45/80/125	29/58/100/150	28/53/92/145	30/60/110/170
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) ❄️	20/22/25/28	20/24/27/28	21/26/31/36	25/27/31/36	24/30/35/39	23/30/35/39	24/33/38/41
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A) 🔥	20/22/25/28	20/24/27/28	21/26/31/36	25/27/31/36	24/30/35/39	23/30/35/39	24/33/38/41
Temperatura efikasnosti razmene (min./nom./maks.)	%	83,0/83,5/84,5/85,0	80,0/80,5/82,0/84,0	81,0/81,5/84,0/87,0	79,0/79,5/80,0/80,5	77,0/77,5/78,0/79,0	78,0/79,0/84,0/91,0	78,0/78,5/80,0/87,0
Efikasnost entalpijske razmene (min./nom./maks.)	% 🔥	76,0/80,0/81,0/82,0	75,0/76,0/78,0/81,0	73,0/76,0/80,0/84,0	73,0/76,0/80,0/84,0	70,0/72,0/74,0/76,0	73,0/74,0/80,0/88,0	72,0/73,0/75,0/83,0
Efikasnost entalpijske razmene (min./nom./maks.)	% ❄️	66,0/73,0/75,0/77,0	65,0/68,0/71,0/75,0	64,0/67,0/71,0/76,0	64,0/66,0/68,0/69,0	60,0/62,0/66,0/69,0	64,0/67,0/73,0/81,0	62,0/63,0/68,0/77,0
Dimenzije (VxŠxD)	mm	778 x 735 x 278	778 x 735 x 278	880 x 880 x 305	920 x 1020 x 337	920 x 1020 x 337	1130 x 1230 x 386	1130 x 1230 x 386
Prečnik priključka kanala	mm	100	150	150	200	200	250	250
Težina	kg	29	29	40	47	47	63	63
Cena	€	1.950,-	2.000,-	2.350,-	2.750,-	3.100,-	3.800,-	4.150,-

PRIBOR	OPIS	CENA €
TCB-SFMCA1V-E	Multifunkcionalni senzor kvaliteta vazduha za koncentraciju CO2 i PM2,5 čestica	960,-
TCB-PSFC551VSY-E	Filter visokih performansi (ePM1 55%) za veličinu modela 015/025	Nije na lageru – vreme isporuke na upit 90,-
TCB-PSFC551VMY-E	Filter visokih performansi (ePM1 55%) za veličinu modela 035	Nije na lageru – vreme isporuke na upit 105,-
TCB-PSFC551VLY-E	Filter visokih performansi (ePM1 55%) za veličinu modela 050/065	Nije na lageru – vreme isporuke na upit 140,-
TCB-PSFC551VXY-E	Filter visokih performansi (ePM1 55%) za veličinu modela 080/100	Nije na lageru – vreme isporuke na upit 170,-
TCB-KBCN610V-E	CN610 - DO: Detekcija hladnog vazduha	12,-
TCB-KBCN704V-E	CN704 - DO: ventilator za dovod vazduha ON, spoljna klapna, alarm, bajpas režim	15,-
TCB-KBCN705V-E	CN705 - DI: zaključavanje daljinskog upravljača, brzina ventilatora, režim rada ventilatora, ON/OFF povezan	110,-
TCB-KBCN706V-E	CN706 - DI: ON/OFF, ON/OFF povezani	12,-

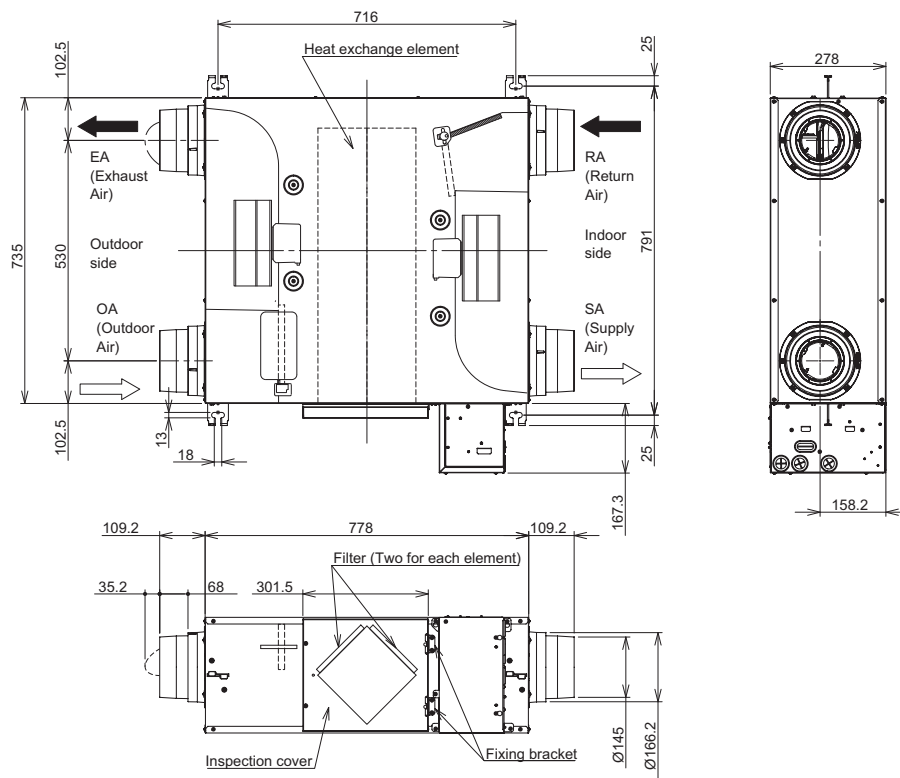
Sve opcije upravljanja možete pronaći od stranice 203.

HRV VENTILACIONI SISTEMI SA REKUPERACIJOM TOPLOTE

VN-U00151SY*

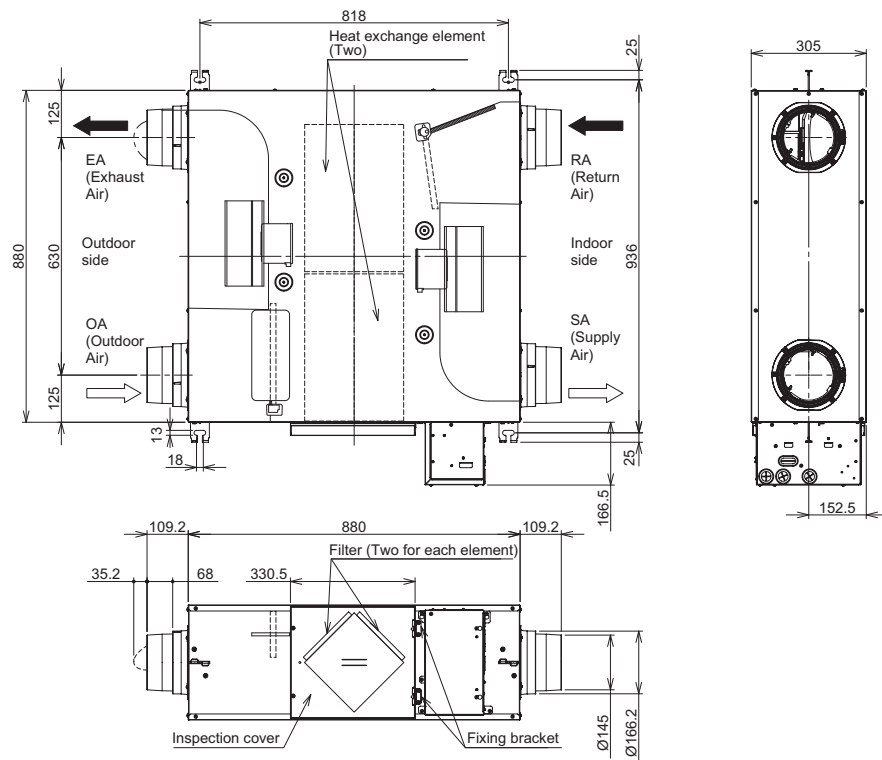


VN-U00251SY*

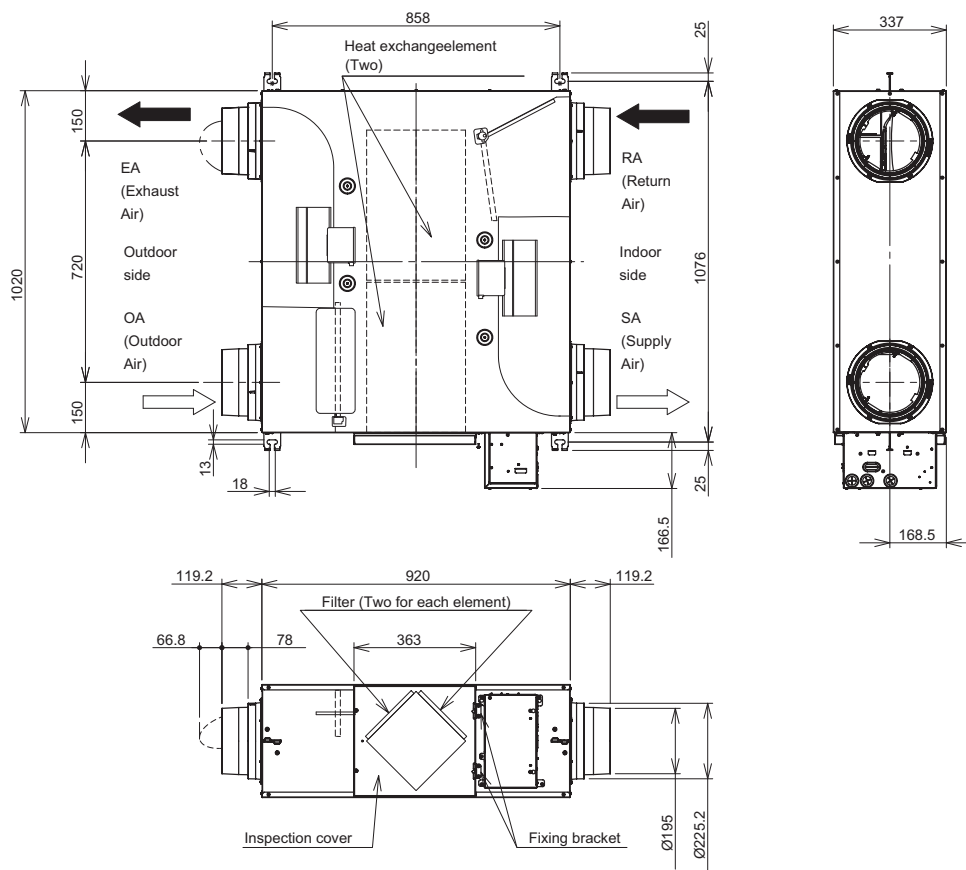


HRV VENTILACIONI SISTEMI SA REKUPERACIJOM TOPLOTE

VN-U00351SY*

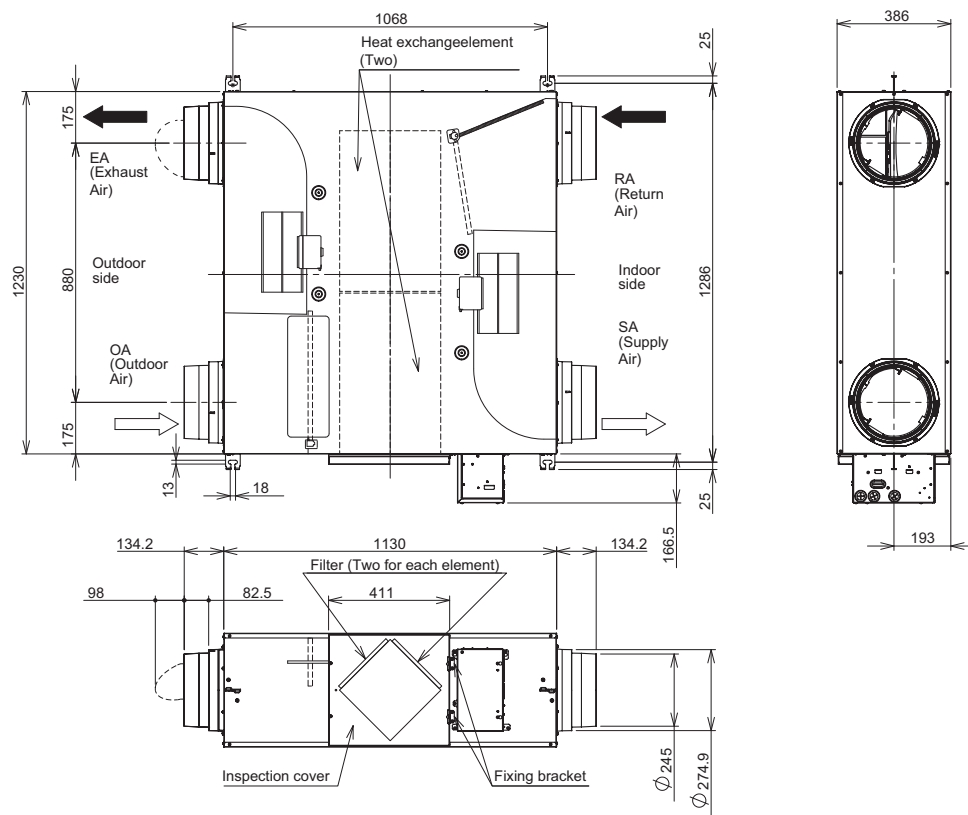


VN-U00501SY*, VN-U00651SY*



HRV VENTILACIONI SISTEMI SA REKUPERACIJOM TOPLOTE

VN-U00801SY*, VN-U01001SY*



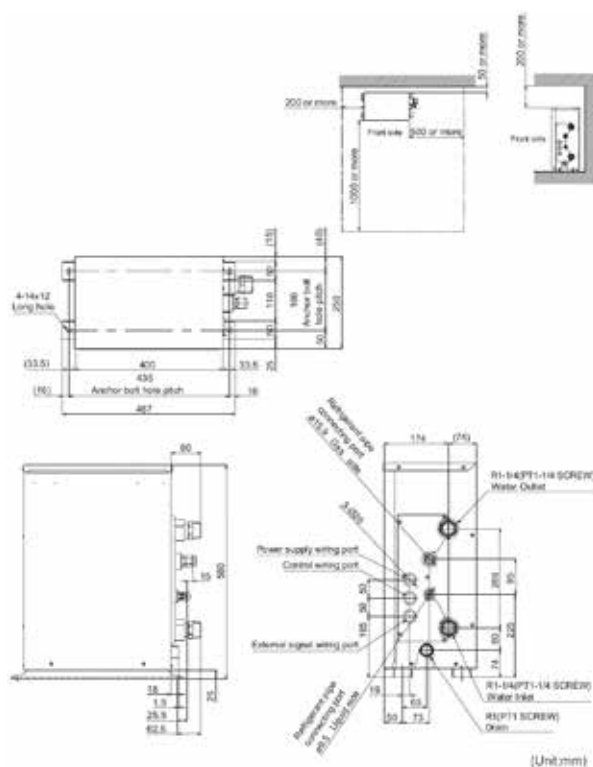
Modul za toplu vodu MT (2-cevni i 3-cevni)

- Efikasna priprema tople vode za grejanje prostorije + potrošne vode
- Priprema tople vode do +50 °C.



UNUTRAŠNJA JEDINICA		MMW-UP0271LQ-E		MMW-UP0561LQ-E	
Kapacitet grejanja	kW	✱	8,00		16,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW	✱	0,014		0,014
Radna struja	A	✱	0,08		0,08
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	✱	25,0		27,0
Protok vode (standardni)	m³/h		1,37		2,75
Protok vode (min.)	m³/h		1,17		2,33
Gubitak pritiska (standardni protok vode)	bar		0,40		0,44
Radni opseg, unutra, DB (min.-maks.)	°C		+5 / +32		+5 / +32
Radni opseg SMMS-e, spolja, DB (min.-maks.)	°C		-25 / +21		-25 / +21
Radni opseg SMMS-e, spolja, WB (min.-maks.)	°C		-25 / +19		-25 / +19
Radni opseg SHRM-e, spolja, DB (min.-maks.)	°C		-25 / +40		-25 / +40
Radni opseg SHRM-e, spolja, WB (min.-maks.)	°C		-25 / +28		-25 / +28
Radni opseg ulaska vode (min.-maks.)	°C		+15 / +45		+15 / +45
Radni opseg izlaska vode (min.-maks.)	°C		+25 / +50		+25 / +50
Priključak za vodu	col		1 ¼		1 ¼
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)		9,5 (3/8)		9,5 (3/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)		15,9 (5/8)		15,9 (5/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm		VP25 (25/32)		VP25 (25/32)
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50		220-240/1+N/50
Dimenzije (VxŠxD)	mm		580 x 400 x 250		580 x 400 x 250
Težina	kg		17,80		20,30
Cena	€		4.390,-		4.515,-

Nominalni uslovi: Ulazna temperatura izmenjivača toplote 30 °C, izlazna temperatura 35 °C, spoljna temperatura 7 °C ST/6 °C VT

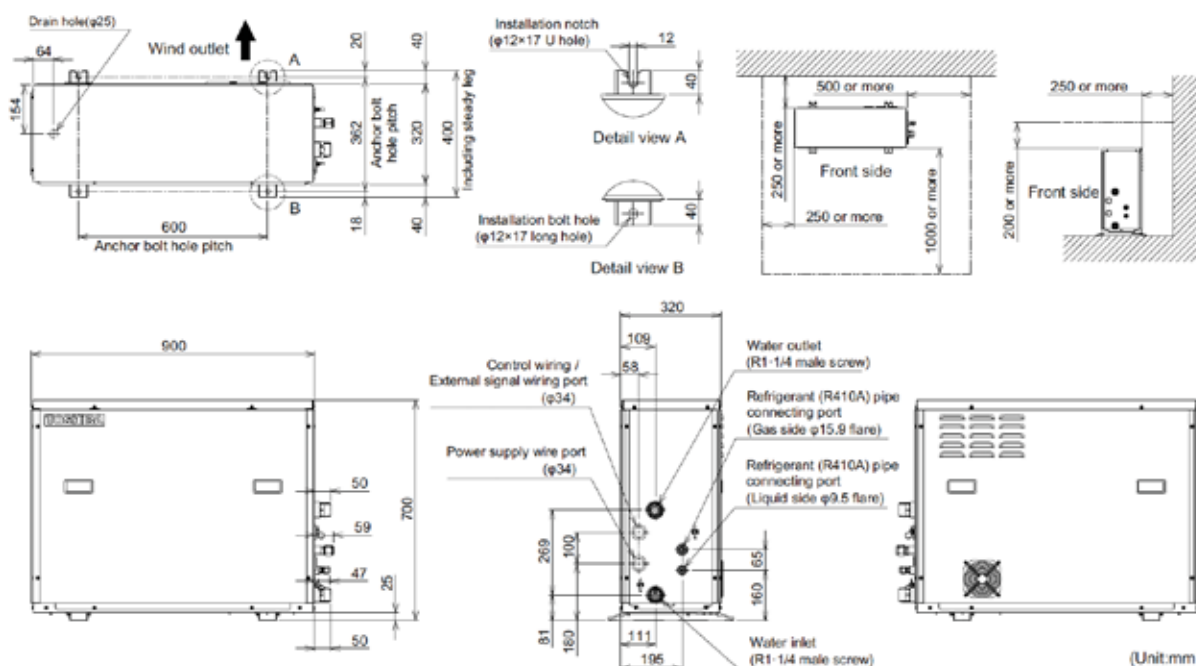


Modul za toplu vodu HT (3-cevni)

- Efikasna priprema tople vode za grejanje prostorije + potrošne vode
- Priprema tople vode do +82 °C pomoću kaskade
- Kompatibilan sa spoljašnjim jedinicama SHRMe
- nije na lageru – vreme isporuke na upit

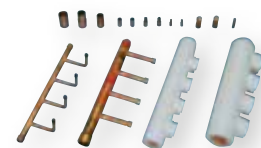


UNUTRAŠNJA JEDINICA		MMW-AP0481CHQ-E	
Kapacitet grejanja	kW	✳	14,00
Električna snaga (min./nom./maks.)	kW	✳	- / - / 4,15
Nivo zvučnog pritiska (low/med/high)	dB(A)	✳	44,0
Protok vode (standardni)	m³/h		2,40
Protok vode (min.)	m³/h		2,00
Gubitak pritiska (standardni protok vode)	bar		0,15
Radni opseg SHRM-e, spolja, DB (min.-maks.)	°C		-25 / +40
Radni opseg SHRM-e, spolja, WB (min.-maks.)	°C		-25 / +28
Radni opseg izlaska vode (min.-maks.)	°C		+50 / +82
Priključak za vodu	col		1 ¼
Prečnik cevi za tečnost	mm (col)		9,5 (3/8)
Prečnik usisne cevi - gasna faza	mm (col)		15,9 (5/8)
Prečnik cevi za kondenzat	mm		15
Radna struja (maks.)	A		17,50
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50
Preporučeni osigurač	A		20
Rashladno sredstvo kaskade			R134a
Punjenje kaskade	kg		2,1
Dimenzije (VxŠxD)	mm		700 x 900 x 320
Težina	kg		100
Cena	€		10.635,-





Razdelnik za SMMSu / MiNi SMMSe (2-cevni sistem)



Y-razdelnik (dva komada po jedinici pakovanja)

PRIBOR	OPIS	PRIKLJUČNA SNAGA (KW)	PRIKLJUČNA SNAGA (KS)	CENA €
RBM-BY55E	Y-razdelnik za unutrašnje jedinice (2-cevni sistem)	< 18	< 6,4	130,-
RBM-BY105E	Y-razdelnik za unutrašnje jedinice (2-cevni sistem)	18 - < 56	6,4 - < 20,2	145,-
RBM-BY205E	Y-razdelnik za unutrašnje jedinice (2-cevni sistem)	56 - < 70,5	20,2 - < 25,2	250,-
RBM-BY305E	Y-razdelnik za unutrašnje jedinice (2-cevni sistem)	≥ 70,5	≥ 25,2	315,-
RBM-BY405E	Y-razdelnik za unutrašnje jedinice (2-cevni sistem) (SMMSu)	≥ 170	≥ 61,2	475,-

4/8-struki razdelnik (dva komada po jedinici pakovanja)

PRIBOR	OPIS	PRIKLJUČNA SNAGA (KW)	PRIKLJUČNA SNAGA (KS)	CENA €
RBM-HY1043E	4-struki razdelnik za unutrašnje jedinice (2-cevni sistem)	< 40	< 14,2	300,-
RBM-HY2043E	4-struki razdelnik za unutrašnje jedinice (2-cevni sistem)	40 - < 70,5	14,2 - < 25,2	320,-
RBM-HY1083E	8-struki razdelnik za unutrašnje jedinice (2-cevni sistem)	< 40	< 14,2	475,-
RBM-HY2083E	8-struki razdelnik za unutrašnje jedinice (2-cevni sistem)	40 - < 70,5	14,2 - < 25,2	555,-

Priključni set (tri komada po jedinici pakovanja)

PRIBOR	OPIS	PRIKLJUČNA SNAGA (KW)	PRIKLJUČNA SNAGA (KS)	CENA €
RBM-BT14E	Y-priključni set za spoljašnje jedinice (2-cevni sistem)	< 73	< 26	400,-
RBM-BT24E	Y-priključni set za spoljašnje jedinice (2-cevni sistem)	> 73	> 26	455,-
RBM-BT34E	Y-priključni set za spoljašnje jedinice (2-cevni sistem) (SMMSu)	≥ 128,5	≥ 46	715,-

Razdelnik za SHRMe / SHRMa (3-cevni sistem)



Y-razdelnik (tri komada po jedinici pakovanja)

PRIBOR	OPIS	PRIKLJUČNA SNAGA (KW)	PRIKLJUČNA SNAGA (KS)	CENA €
RBM-BY55FE	Y-razdelnik za unutrašnje jedinice (3-cevni sistem)	< 18	< 6,4	180,-
RBM-BY105FE	Y-razdelnik za unutrašnje jedinice (3-cevni sistem)	18 - < 40	6,4 - < 14,2	205,-
RBM-BY205FE	Y-razdelnik za unutrašnje jedinice (3-cevni sistem)	40 - < 70,5	14,2 - < 25,2	290,-
RBM-BY305FE	Y-razdelnik za unutrašnje jedinice (3-cevni sistem)	≥ 70,5	≥ 25,2	395,-

4/8-struki razdelnik (tri komada po jedinici pakovanja)

PRIBOR	OPIS	PRIKLJUČNA SNAGA (KW)	PRIKLJUČNA SNAGA (KS)	CENA €
RBM-HY1043FE	4-struki razdelnik za unutrašnje jedinice (3-cevni sistem)	< 40	< 14,2	555,-
RBM-HY2043FE	4-struki razdelnik za unutrašnje jedinice (3-cevni sistem)	40 - < 70,5	14,2 - < 25,2	590,-
RBM-HY1083FE	8-struki razdelnik za unutrašnje jedinice (3-cevni sistem)	< 40	< 14,2	740,-
RBM-HY2083FE	8-struki razdelnik za unutrašnje jedinice (3-cevni sistem)	40 - < 70,5	14,2 - < 25,2	800,-

Priključni set (četiri komada po jedinici pakovanja)

PRIBOR	OPIS	PRIKLJUČNA SNAGA (KW)	PRIKLJUČNA SNAGA (KS)	CENA €
RBM-BT14FE	Y-priključni set za spoljašnje jedinice (3-cevni sistem)	< 73	< 26	400,-
RBM-BT24FE	Y-priključni set za spoljašnje jedinice (3-cevni sistem)	> 73	> 26	475,-

Ožičenje/električna instalacija

OPŠTE INFORMACIJE

- Priključivanje električnog napajanja u skladu sa propisima lokalnog preduzeća za distribuciju električne energije.
- Postupak za priključivanje električnog napajanja unutrašnje jedinice i ožičenje unutrašnjih i spoljašnjih jedinica potražite u uputstvu za ugradnju unutrašnje jedinice.
- Nikada ne priključujte napon na U1/U2, U3/U4, U5/U6!
- Električne kablove postavite tako da ne dodiruju vrele delove!
- Nakon povezivanja razdelne kutije skinite poklopac i pričvrstite kabl pomoću steznice.
- Tokom vakuumiranja ne puštajte napajanje do unutrašnje jedinice.

SAŽETI OPIS ELEKTRIČNE INSTALACIJE

SPOLJNI ELEKTRO PRIKLJUČAK

- Električne instalacije postavite prema važećem standardu.

UNUTRAŠNJI ELEKTRO PRIKLJUČAK

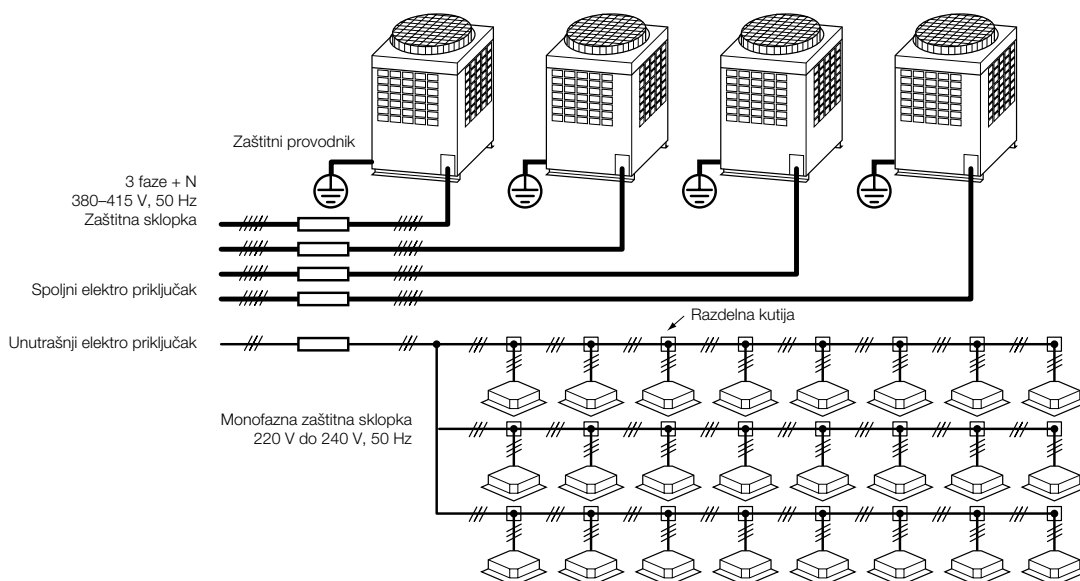
- Tokom postavljanja električnih instalacija pratite ukupnu jačinu struje unutrašnjih jedinica.
- Poprečni presek kabla zavisi od dužine.

UPRAVLJAČKI KABLOVI

- Upravljački kablovi:
 - Između spoljašnjih i unutrašnjih jedinica
 - Između unutrašnje jedinice i daljinskog upravljača, centralne upravljačke jedinice, sistema za upravljanje zgradom
- Poprečni preseki kablova zavise od dužine

ELEKTRIČNI DOVODNI KABLOVI

- Dimenzije cevovoda moraju da budu usklađene sa lokalnim i državnim propisima.
- Odredite veličine kablova za unutrašnju jedinicu prema broju naknadno priključenih unutrašnjih jedinica.



Oznake bus-priključaka odgovaraju SMMSe.

Za SMMSe sisteme važi:

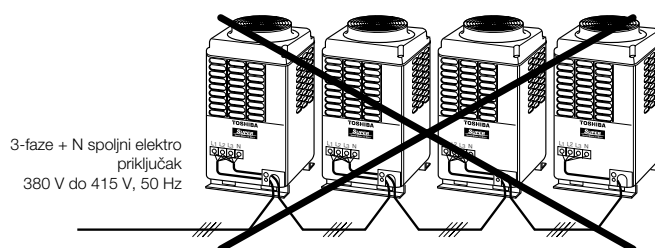
Spoljašnja jedinica -> unutrašnje jedinice:.....U1, U2 postaje Uv

Centralno upravljanje U3, U4 postaje Uh

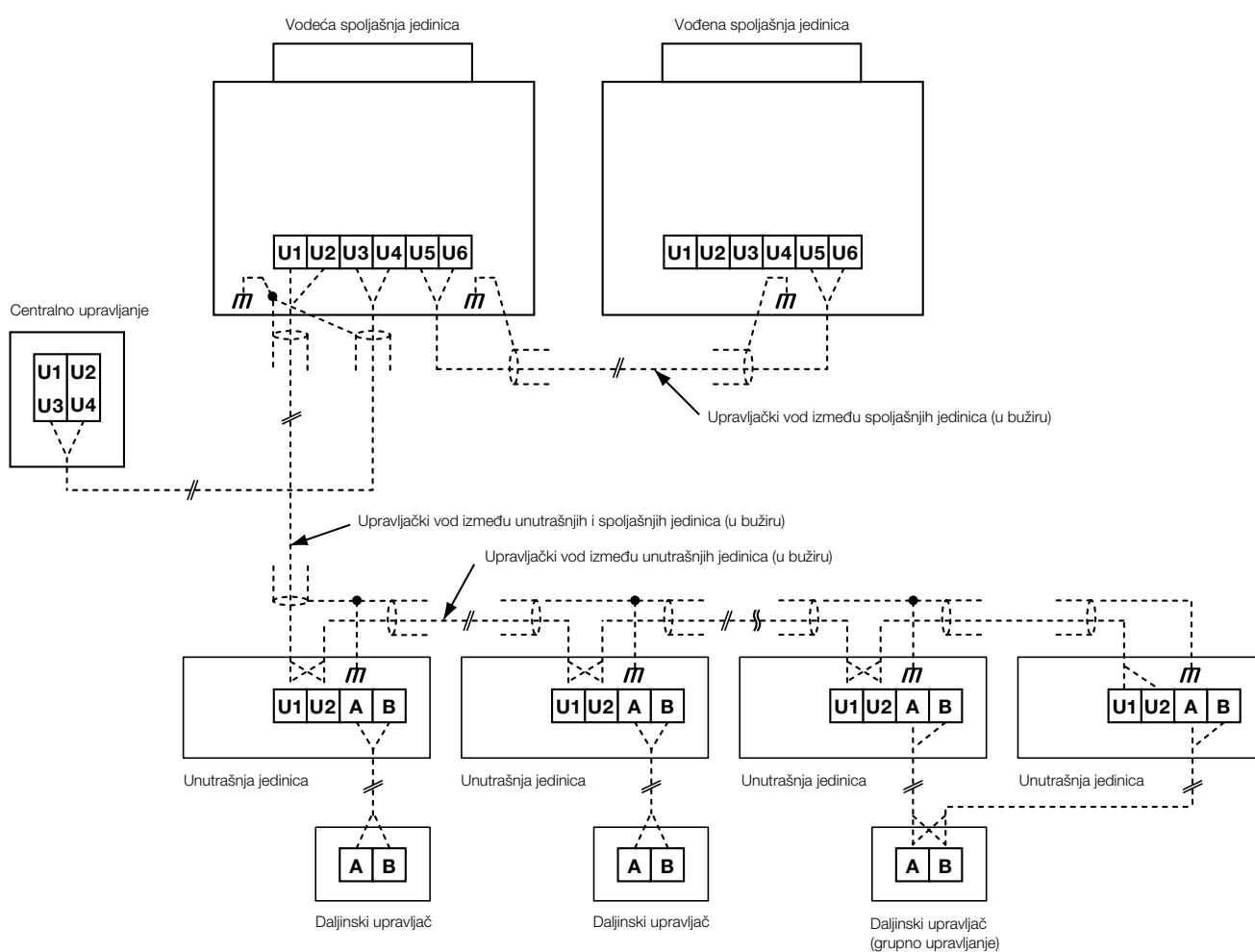
Spoljašnja jedinica -> spoljašnja jedinica:.....U5, U6 postaje Uc

ELEKTRIČNO NAPAJANJE SPOLJAŠNJE JEDINICE

- Odredite priključak za struju i osigurač svake spoljašnje jedinice prema sledećim specifikacijama: Kabel u skladu sa nacrtom 60245 IEC 6
- Prilikom priključivanja spoljašnje jedinice nemojte postavljati električne vodove jedne preko drugih, već koristite razdelnu kutiju (L1, L2, L3, N)



NACRT BUS VODOVA



Oznake bus-priključaka odgovaraju SMMSu.

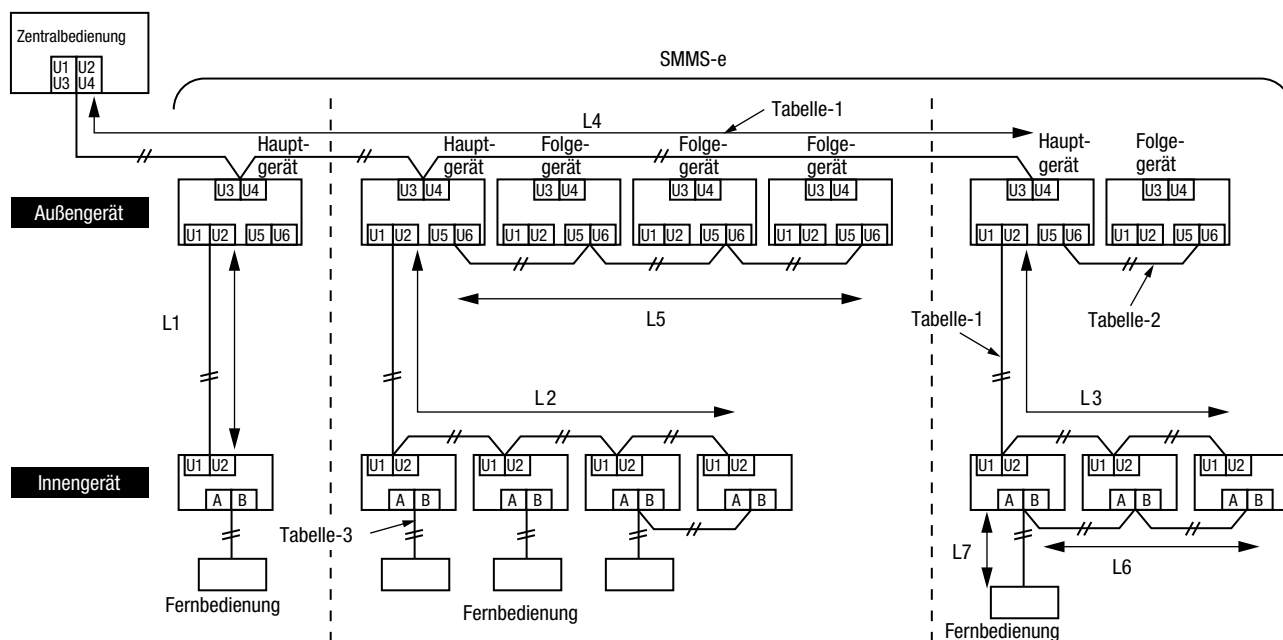
Za SMMSu sisteme važi:

Spoljašnja jedinica → unutrašnje jedinice:.....U1, U2 postaje Uv

Centralno upravljanje U3, U4 postaje Uh

Spoljašnja jedinica → spoljašnja jedinica:.....U5, U6 postaje Uc

OGRAIČENJE KOMUNIKACIJSKOG OŽIČENJA



Upravljački vod između unutrašnjih i spoljašnjih jedinica (L1, L2, L3) Centralni upravljački vod (L4)

Ožičenje	2-polni vod, bez polariteta
Tip	u bužiru, fleksibilni
Veličina/dužina	1,25 mm ² : do 1000 m / 2,0 mm ² : do 2.000 m (*)

Upravljački vod između spoljašnjih jedinica (L5)

Ožičenje	2-polni vod, bez polariteta
Tip	u bužiru, fleksibilni
Veličina/dužina	1,25 mm ² do 2,0 mm ² / do 100 m (L5)

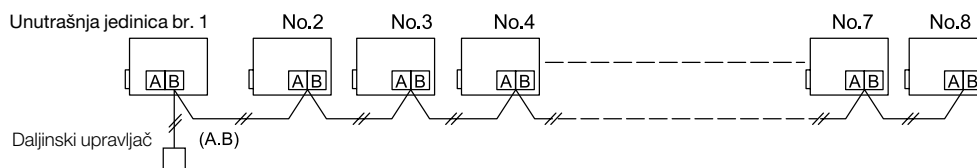
Napomena (*): Ukupna dužina svih upravljačkih vodova za sve krugove rashladnog sredstva (L1 + L2 + L3 + L4)

Kabl daljinskog upravljača (L6, L7)

Kabl	2-polni
Dimenzije	od 0,5 mm ² do 2,0 mm ²
Veličina/dužina	- do 500 m (L6 + L7) - do 400 m za bežični daljinski upravljač za grupno upravljanje. - do 200 m ukupne dužine za upravljačke vodove između unutrašnjih jedinica (L6).

GRUPNO UPRAVLJANJE POMOĆU DALJINSKOG UPRAVLJAČA

➤ Grupno upravljanje unutrašnjim jedinicama (8 jedinica) putem jednog žičanog daljinskog upravljača



Oznake bus-priključaka odgovaraju SMMS-e.

Za SMMSu sisteme važi:

Spoljašnja jedinica -> unutrašnje jedinice:.....U1, U2 postaje Uv

Centralno upravljanje U3, U4 postaje Uh

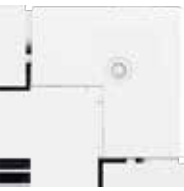
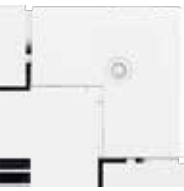
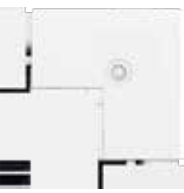
Spoljašnja jedinica -> spoljašnja jedinica:.....U5, U6 postaje Uc

Lokalni žičani daljinski upravljači

TIP/OPIS	CENA €
 RBC-AS41E Jednostavni kablovski daljinski upravljač • Za upravljanje svim glavnim funkcijama unutrašnje jedinice ili grupe sa najviše 8 unutrašnjih jedinica • Kompatibilan sa svim unutrašnjim jedinicama koje imaju A/B bus za daljinsko upravljanje • Nije moguće podešavanje DN kodova	150,-
 RBC-AMTU31-E Standardni kablovski daljinski upravljač • Za upravljanje svim funkcijama unutrašnje jedinice ili grupe do 16 unutrašnjih jedinica. • Kompatibilan sa svim unutrašnjim jedinicama koje imaju A/B bus za daljinsko upravljanje • Vremenski programator za uključivanje/isključivanje u periodu od 168 sati • Moguće podešavanje DN kodova	150,-
 RBC-AMS41E Žičani daljinski upravljač sa integrisanim nedeljnim vremenskim programatorom • Za upravljanje svim funkcijama unutrašnje jedinice ili grupe do 8 unutrašnjih jedinica. • Kompatibilan sa svim unutrašnjim jedinicama koje imaju A/B bus za daljinsko upravljanje • Integrisani nedeljni vremenski programator, 8 događaja/dan, moguće programiranje 6 parametara/događaja • Moguće podešavanje DN kodova	160,-
 RBC-ASCU11-E Kompaktni žičani daljinski upravljač • Varijanta tankog standardnog kablovskog daljinskog upravljača • Za upravljanje svim funkcijama unutrašnje jedinice ili grupe do 16 unutrašnjih jedinica. • Kompatibilan sa svim unutrašnjim jedinicama koje imaju A/B bus za daljinsko upravljanje • Off Timer • Moguće podešavanje DN kodova	100,-
 RBC-AMSU52-E Komforni žičani daljinski upravljač PLUS • Unapređenje dizajna i funkcija komfornog kablovskog daljinskog upravljanja • Za upravljanje svim funkcijama unutrašnje jedinice ili grupe do 16 unutrašnjih jedinica. • Kompatibilno sa svim unutrašnjim jedinicama, koje imaju A/B bus za daljinsko upravljanje • Moguće podešavanje DN kodova • Komforno upravljanje za funkcije serverske sobe • kontrolni ekran ventilacije za izmenjivač toplote HRV	205,-
 RBC-AWSU52-E Komforni žičani daljinski upravljač PLUS BT	225,-
	 Bluetooth®
 RBC-MTSC1 Daljinski upravljač Local Touch Lite • Za upravljanje svim funkcijama unutrašnje jedinice ili grupe do 8 unutrašnjih jedinica. • Kompatibilan sa svim unutrašnjim jedinicama koje imaju A/B bus za daljinsko upravljanje • Rukovanje preko displeja u boji osetljivog na dodir veličine 4,5" • Mogućnost personalizovanja grafika za ekran i logotipa preko otpremanja (480 x 272) • Moguće podešavanje DN kodova • nije na lageru – vreme isporuke na upit	540,-
 TCB-TC41U-E Daljinski senzor temperature • Kompatibilan sa svim unutrašnjim jedinicama koje imaju A/B bus za daljinsko upravljanje • Kada precizno utvrđivanje temperature nije moguće preko senzora u unutrašnjoj jedinici ili u žičanom daljinskom upravljaču • Prioritet nad senzorima jedinica i daljinskog upravljača	135,-

Lokalni infracrveni daljinski upravljači

TIP/OPIS		CENA €
	RBC-AXU31-E Infracrveni daljinski upravljač sa spoljašnjim setom prijemnika za sve unutrašnje jedinice	460,-
	• Za upravljanje svim funkcijama unutrašnje jedinice ili grupe do 16 unutrašnjih jedinica. • Opseg funkcija kao kod RBC-AMTU31-E, ali bez kablova • Nije moguće podešavanje DN kodova	
	RBC-AXU31C-E Infracrveni daljinski upravljač + set prijemnika za ugradnju u plafonsku jedinicu	355,-
	• Za upravljanje svim funkcijama unutrašnje jedinice ili grupe do 16 unutrašnjih jedinica. • Opseg funkcija kao kod RBC-AMTU31-E, ali bez kablova • Nije moguće podešavanje DN kodova	
	RBC-AXU31UW-E Infracrveni daljinski upravljač + set prijemnika za ugradnju u 2-smernu kasetnu jedinicu	375,-
	• Za upravljanje svim funkcijama unutrašnje jedinice ili grupe do 16 unutrašnjih jedinica. • Opseg funkcija kao kod RBC-AMTU31-E, ali bez kablova • Nije moguće podešavanje DN kodova	
	RBC-AX33UYP-E Infracrveni daljinski upravljač + set prijemnika za ugradnju u jednosmernu kasetu (SMMSu)	80,-
	• Za upravljanje svim funkcijama unutrašnje jedinice ili grupe do 16 unutrašnjih jedinica • Opseg funkcija kao kod RBC-AMTU31-E, ali bez kablova • Nije moguće podešavanje DN kodova	
	RBC-AXU31UM-E Infracrveni daljinski upravljač + set prijemnika za ugradnju u tanku kasetnu jedinicu 60 x 60 (SMMSu)	180,-
	• Za upravljanje svim funkcijama unutrašnje jedinice ili grupe do 16 unutrašnjih jedinica • Opseg funkcija kao kod RBC-AMTU31-E, ali bez kablova • Nije moguće podešavanje DN kodova	
	RBC-AXU31UMP-E Infracrveni daljinski upravljač + komplet prijemnika beliza ugradnju u tanku kasetu 60x60 c/b	170,-
	RBC-AXU31UMPB-E Infracrveni daljinski upravljač + komplet prijemnika crniza ugradnju u tanku kasetu 60x60 c/b	190,-
	RBC-AXU41U-E Infracrveni daljinski upravljač + set prijemnika za ugradnju u VRF TU2C Smart kasetnu jedinicu	315,-
	RBC-AXU33UP-E Infracrveni daljinski upravljač + set prijemnika za ugradnju u FLAT panel za 4-smernu standardnu kasetnu jedinicu, WHITE	215,-
	RBC-AXU33UPB-E Infracrveni daljinski upravljač + set prijemnika za ugradnju u FLAT panel za 4-smernu standardnu kasetnu jedinicu, BLACK	235,-

TIP/OPIS	CENA €
 RBC-AXU31U-E Infracrveni daljinski upravljač + set prijemnika za ugradnju u standardnu 4-smernu kasetnu jedinicu • Za upravljanje svim funkcijama unutrašnje jedinice ili grupe do 16 unutrašnjih jedinica. • Opseg funkcija kao kod RBC-AMTU31-E, ali bez kablova • Nije moguće podešavanje DN kodova	325,-
 TCB-SIR41UM-E Set senzora pokreta za ugradnju u tanku kasetnu jedinicu „60 x 60“ • Automatsko prepoznavanje prisustva osoba u prostoriji • Ako unutrašnja jedinica 60 minuta ne prepoznaje nijednu osobu u prostoriji, prebaciće se automatski u režim ISKLJUČENO ili režim pripravnosti • Zahteva žičani daljinski upravljač RBC-AMSU52-E • Pri grupnom upravljanju je neophodan za svaku kasetnu jedinicu iz grupe	130,-
TCB-SIR41UMP-E Komplet senzora prisutnosti Bela za ugradnju u tanku kasetu 60x60 c/b	120,-
 TCB-SIR41U-E Set senzora pokreta za ugradnju u Smart kasetnu jedinicu • Automatsko prepoznavanje prisustva osoba u prostoriji • Ako unutrašnja jedinica 60 minuta ne prepoznaje nijednu osobu u prostoriji, prebaciće se automatski u režim ISKLJUČENO ili režim pripravnosti • Zahteva žičani daljinski upravljač RBC-AMSU52-E • Pri grupnom upravljanju je neophodan za svaku kasetnu jedinicu iz grupe	130,-
 TCB-SIR33UP-E Set senzora za prisutnost za ugradnju u FLAT panel	125,-
 TCB-SIR41UYP-E Set senzora pokreta za ugradnju u jednosmernu kasetu (SMMSu) • Automatsko prepoznavanje prisustva osoba u prostoriji • Ako unutrašnja jedinica 60 minuta ne prepoznaje nijednu osobu u prostoriji, prebaciće se automatski u režim ISKLJUČENO ili režim pripravnosti • Zahteva žičani daljinski upravljač RBC-AMS55E-ES • Pri grupnom upravljanju je neophodan za svaku kasetnu jedinicu iz grupe	120,-

Mogućnosti upravljanja mobilnim telefonom/putem aplikacije/ KNX® sistema

TIP/OPIS		CENA €
	AP-IR-WIFI-5 Wi-Fi modul za upravljanje svim funkcijama unutrašnje jedinice putem aplikacije na mobilnom telefonu • Mogućnost podešavanja alarma za temperaturu i vlažnost • Kompatibilan sa svim unutrašnjim jedinicama koje imaju standardni infracrveni daljinski upravljač • Neophodni su WLAN veza i pristup internetu • Besplatna aplikacija za iOS ili Android • nije na lageru – vreme isporuke na upit • samo za kasetu + kanalsku jedinicu	350,-
	TO-RC-KNX-1i Modul za upravljanje svim funkcijama unutrašnje jedinice putem KNX® busa • Kompatibilan sa svim unutrašnjim jedinicama koje imaju A/B bus za daljinsko upravljanje • Neophodan je KNX® sistem buseva	580,-
	BMS-IWF0010UCP-E 1-na-1 WiFi interface za upravljanje sa pametnih telefona i tableta • 1-na-1 WiFi interface za upravljanje sa pametnih telefona i tableta • Kompatibilno sa svim unutrašnjim jedinicama koje koriste A/B komunikaciju sa upravljačem • Upravljanje i nadzor svih funkcija unutrašnje jedinice ili grupe uređaja (maksimalno 16) • Nadzor potrošnje (Energy Monitoring) za RAV sisteme • Moguće očitavanje grešaka • Nužan pristup internetu/intranetu • Besplatna aplikacija za iOS (od v9.0) i Android (od v5.0)	180,-



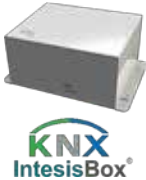
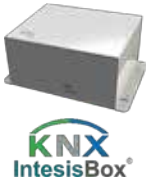
Lokalne mogućnosti upravljanja

	TIP/OPIS	CENA €
	TCB-IFCB5-PE Ploča za spoljašnje uključivanje/isključivanje klima-uređaja, modul prozorskog kontakt-prekidača • Kontakt bez potencijala za uključivanje/isključivanje i ulaz za prozorski kontakt-prekidač • Funkcija daljinskog UKLJUČIVANJA/ISKLUČIVANJA	75,-
	TCB-PX100-PE Kućište za spoljašnju montažu za modul prozorskog kontakt-prekidača za zidne jedinice	50,-
	TCB-PX30MUE Kućište za unutrašnju montažu za 4-smernu standardnu kasetnu jedinicu	135,-
	TCB-PX40MUME Kućište za instalaciju za: ploču za eksterno upravljanje, TCC-Link interfejs i ploču prozorskog kontakt-prekidača za tanku kasetnu jedinicu 60 x 60, 4-smernu standardnu kasetnu jedinicu, smart kasetna jedinica	135,-
	TCB-PCUC2E Upravljačka ploča za eksterno upravljanje, alarme i obaveštenja • Priključak na CN521 • 3 analogna ulaza • 3 digitalna ulaza/izlaza bez napona • Funkcije ulaza i izlaza mogu da se konfigurišu pomoću obrtnog prekidača	200,-
	TCB-PX30MUE Kućište za unutrašnju montažu za 4-smernu standardnu kasetnu jedinicu	135,-
	TCB-PX40MUME Kućište za instalaciju za: ploču za eksterno upravljanje, TCC-Link interfejs i ploču prozorskog kontakt-prekidača za tanku kasetnu jedinicu 60 x 60, 4-smernu standardnu kasetnu jedinicu, smart kasetna jedinica	135,-
	TCB-IFCB-4E2 Modul za rad, prijavu smetnje, daljinsko uključivanje/isključivanje • Izlaz za radni modul i prijavu smetnje • Može da se priključi na vodeću jedinicu jedne grupe kako bi upravljao uključivanjem/isključivanjem grupe do 16 unutrašnjih jedinica i prikazivao poruke greške na njima • Za priključak na CN61 • Kontakti bez potencijala	475,-
	RBC-FDP3-PE Analogni interfejs • Kompatibilan sa svim unutrašnjim jedinicama koje imaju A/B bus za daljinsko upravljanje • Upravljanje svim glavnim funkcijama preko signala jačine 0–10 V ili fiksni otpornika • Izlaz za radni modul i prijavu smetnje • Moguće povezivanje sa modbusom	760,-
	RBC-FDP3-Modbus Interfejs za modbus • Kompatibilan sa svim unutrašnjim jedinicama koje imaju A/B bus za daljinsko upravljanje • Upravljanje svim glavnim funkcijama • Moguće adresiranje do 64 interfejsa u okviru mreže RS485 radi upravljanja sistemima za više zona • Moguće očitavanje svih šifara greške	595,-
	T0-RC-BAC-1 BACnet® 1:1 interfejs • Kompatibilan sa svim unutrašnjim jedinicama koje imaju A/B bus za daljinsko upravljanje • Upravljanje svim glavnim funkcijama • Za upravljanje svim funkcijama unutrašnje jedinice ili grupe do 16 unutrašnjih jedinica. • Nije na lageru – vreme isporuke na upit	750,-

Centralne mogućnosti upravljanja

TIP/OPIS		CENA €
	TCB-SC640U-E Centralni daljinski upravljač • Za upravljanje grupom od najviše 64 unutrašnje jedinice • Upravljanje svim funkcijama jedinica • Nedeljni vremenski programator • Koristi centralne adrese	1.465,-
	BMS-CT2560U-E Smart Manager TOUCH sa obračunom potrošnje energije • Upravljanje preko ekrana u boji osetljivog na dodir veličine 7" • Upravljanje grupom od najviše 256 (128) unutrašnjih jedinica • Opseg funkcija identičan Smart Manager funkcijama • Direktna priključak za najviše 8 pulsni brojila bez interfejsa releja za nadzor potrošnje energije • Koristi centralne adrese • Puštanje u rad pomoću softvera „Setting File Creation“	5.730,-
	BMS-IFWH5E Interfejs releja za nadzor potrošnje energije // OPCIONA dodatna oprema za upravljač sa ekranom osetljivim na dodir • Neophodan za korišćenje funkcija za nadzor potrošnje energije i obračunavanja • Mogućnost priključivanja maksimalno 8 lokalno obezbeđenih pulsni brojila po interfejsu • Zahtevi u pogledu brojača impulsa struje – maks. 10 pulseva po kWh	960,-
	BMS-IFDD03E Digital IN/OUT Relay interfejs // OPCIONA dodatna oprema za upravljač sa ekranom osetljivim na dodir • Proširenje sa 8 ulaza i 4 izlaza • Nije na lageru – vreme isporuke na upit	1.035,-
	TCB-TSC640-PY Upravljač sa ekranom osetljivim na dodir 64 • Upravljanje grupom od najviše 64 unutrašnje jedinice • Upravljanje preko ekrana u boji osetljivog na dodir veličine 7" • Višejezični korisnički interfejs • Pregled zgrade • Priključivanje preko isporučenog mrežnog prolaza (Gateway) na U3/U4 • Nije neophodan „TCS Net Relay“ interfejs • Za puštanje u rad nije potrebna datoteka za podešavanje • Proširene funkcije upravljanja i uštede energije • Mogućnost slobodnog programiranja vremenskog programatora	3.550,-
	BMS-CT5121E Upravljač sa ekranom osetljivim na dodir i obračunavanjem potrošnje energije • Upravljanje grupom od najviše 512 unutrašnjih jedinica • Upravljanje preko višenamenskog ekrana osetljivog na dodir veličine 12,1" i rezolucije 1024 x 768 • Proširene funkcije upravljanja i uštede energije • Moguće upravljanje preko lokalnog računara sa OS Windows; maksimalno 2 korisnika istovremeno • Zahteva TCS-Net Relay Interface (BMS-IFLSV4E) po TCC-Link-Line • Nadzor potrošnje energije i obračun; neophodni su interfejs releja za nadzor potrošnje energije (BMS-IFWH5E), • lokalno pulsno brojilo, računar sa OS Windows i programom Excel • Nije na lageru – vreme isporuke na upit	7.545,-
	BMS-IFLSV4E TCS Net Relay interfejs / NEOPHODNA dodatna oprema za upravljač sa ekranom osetljivim na dodir • Interfejs između RS485 i protokola TCC-Link • Povezivanje do 64 unutrašnjih jedinica/grupa po interfejsu • Moguće priključiti do 12 interfejsa	1.410,-



TIP/OPIS		CENA €
	BMS-IFMB1280U-E Modbus® interfejs TU2C-Link • Upravljanje grupom od najviše 128 unutrašnje jedinice • Za povezivanje mreže TU2C-Link na lokalno obezbeđeni sistem za upravljanje zgradom Modbus® • Zahteva lokalni vodeći (master) modbus (maks. 10 interfejsa/vodećih jedinica)	2.745,-
	TO-AC-KNX-16 Modul za upravljanje svim funkcijama grupe od maksimalno 16 unutrašnjih jedinica preko KNX® busa • Priključak preko mreže TCC-Link • Neophodan je KNX® sistem buseva • nije na lageru – vreme isporuke na upit	4.290,-
	TO-AC-KNX-64 Modul za upravljanje svim funkcijama grupe od maksimalno 64 unutrašnje jedinice preko KNX® busa • Priključak preko mreže TCC-Link • Neophodan je KNX® sistem buseva • nije na lageru – vreme isporuke na upit	8.290,-
	TCB-IFLN642TLE LonWorks® interfejs • Upravljanje grupom od najviše 64 unutrašnje jedinice • Za povezivanje mreže TCC-Link na lokalno obezbeđeni sistem za upravljanje zgradom LonWorks® • Zahteva mrežnu karticu LonWorks® za upravljanje preko računara	2.245,-
	BMS-IFBN640TLE Small BACnet® interfejs • Upravljanje grupom od najviše 64 unutrašnje jedinice • Za povezivanje mreže TCC-Link na lokalno obezbeđeni sistem za upravljanje zgradom BACnet® • Nije potreban TCS-Net Relay Interface	2.325,-
	BMS-IFBN1280U-E Big BACnet® interfejs TU2C-Link • Upravljanje grupom od najviše 128 unutrašnje jedinice • Za povezivanje mreže TU2C-Link na lokalno obezbeđeni sistem za upravljanje zgradom BACnet® • Nije potreban TCS-Net Relay Interface	2.260,-
	TCB-IFCB640TLE Analogni interfejs • Upravljanje grupom od najviše 64 unutrašnje jedinice • Za povezivanje na mrežu TCC-Link • Upravljanje svim glavnim funkcijama preko signala jačine 0–10 V ili fiksni otpornika • Ulazi: 8 analognih, 2 digitalna • Izlazi: 5 analognih, 5 digitalnih	2.975,-
	Cool Master Centralni kontroler za 32 unutrašnje jedinice • Centralni kontroler za 32 unutrašnje jedinice • Spajanje na TOSHIBA upravljačku mrežu upotrebom RS232, RS485, Ethernet KNX opcijom • Korisničko sučelje na malom ekranu osjetljivom na dodir • Moguće upravljanje preko pametnog telefona, tableta ili PCa • Raspoloživ samo uz narudžbu	3.900,-
	Cool Master Pro Centralni kontroler za 256 unutrašnjih jedinica • Centralni kontroler za 256 unutrašnjih jedinica • Spajanje na TOSHIBA upravljačku mrežu upotrebom RS232, RS485, Ethernet KNX opcijom • Korisničko sučelje na malom ekranu osjetljivom na dodir • Moguće upravljanje preko pametnog telefona, tableta ili PCa • Raspoloživ samo uz narudžbu	7.000,-

Eksterne mogućnosti upravljanja

TIP/OPIS	CENA €
 TCB-ACREDU2-E Redundantni modul • Prebacivanje prema redundanci između dve unutrašnje jedinice (ili grupe) u slučaju smetnje • Prebacivanje između dve unutrašnje jedinice koje ne zavisi od radnih sati • Priključivanje drugog sistema u zavisnosti od temperature • Priključak na CN61 unutrašnjih jedinica • Sadrži sistem „Plug & Play“, senzor temperature • Port za LAN, moguć nadzor preko internet pregledača	1.990,-
 TCB-PCM04E Višefunkcionalni modul (spoljašnja jedinica) 4 funkcije preko 2 ulaza za kontakte bez potencijala; 1 funkcija po modulu • Upravljanje ventilatorom tokom snežnih padavina • Uključivanje/isključivanje eksternog vodećeg uređaja • Noćni režim rada (redukcija zvuka) • Režim prioritarnog grejanja/hlađenja	130,-
 TCB-PCDM4E Ograničenje struje/modul za rasterećenje (spoljašnja jedinica) 2 funkcije preko 2 ulaza za kontakte bez potencijala • Eksterno uključivanje/isključivanje • Smanjenje kapaciteta 100%, 85%, 75%, 60%, 0% (zaustavljanje)	170,-
 TCB-PCIN4E Izlazni modul (spoljašnja jedinica) 4 funkcije preko 3 izlaza za kontakte bez potencijala • Obaveštenje o radu • Poruka o smetnji • Vreme rada kompresora 1 i 2 • Izlazna snaga u 8 nivoa (0 – preko 95%)	190,-
 TCB-PSMT1E Multi Tenant Kit • Nije na lageru – vreme isporuke na upit	380,-
 TCB-KBCN32VEE CN32 – DO: upravljanje eksternim ventilatorom	6,-
 TCB-KBCN600PE CN60 – DO: Obaveštenje o radu u režimu hlađenja, grejanja, rada ventilatora, otapanju, funkciji Thermo-ON	11,-
 TCB-KBCN61HAE Priključak CN61 – DI/DO HA: uključivanje/isključivanje, odobrenje/blokada, radna snaga, alarm	11,-
 TCB-KBCN700AE CN70 – DI: eksterni ulaz za alarm	6,-
 TCB-KBCN73DEE CN73 – DI: eksterni ulaz za funkciju Thermo-Off	6,-
 TCB-KBCN80EXE CN80 – DI: eksterni ulaz za alarm	6,-

Eksterne mogućnosti upravljanja

TIP/OPIS		CENA €
  	Sistem za detekciju curenja i sistem odvajanja (izolacije) 2-stepeni sistem za detekciju curenja za jednu prostoriju: 1. Detekcija curenja putem optičkih akustičnih alarma, usklađeno sa EN378/2. Kao 1, ali sa dodatnim odvajanjem odgovarajuće unutrašnje jedinice	
	TCB-LD1 Upravljačka jedinica	445,-
	TCB-LDS1 Senzor za detekciju curenja, plastika	980,-
	- Spajanje na konektore CN80 i CN61 elektronike unutrašnje jedinice - Unutrašnje jedinice koje nemaju konektor CN80 trebaju opcijski adapter TCB-PCUC2E	
	TCB-LDS2 Senzor za detekciju curenja, čelik	1.015,-
	- Spajanje na konektore CN80 i CN61 elektronike unutrašnje jedinice - Unutrašnje jedinice koje nemaju konektor CN80 trebaju opcijski adapter TCB-PCUC2E	
	TCB-LDSBB1 Kućište, plastika za rigips	15,-
	TCB-LDSBB2 Kućište, metal za zid	15,-
	TCB-AW17861 Zaustavni ventil 12,7 mm (za odvajanje iz sistema)	645,-
	TCB-AW17862 Zaustavni ventil 15,9 mm	645,-
   	Sistem za detekciju curenja i sistem Pump Back Sistem za detekciju curenja sa funkcijom Pump Back za rashladno sredstvo za sve sisteme VRF iz serije e. Koristi informacije eksternih prostorijskih i unutrašnjih sistemskih senzora. Usklađen sa EN378 2 ili 3 zaustavna ventila za blokiranje glavnih	
	TCB-LD2 Upravljačka jedinica	3.305,-
	TCB-PCM04E. Dodatna ploča DI	130,-
	TCB-PCIN4E. Dodatna ploča DO	190,-
	TCB-LDS1 Senzor za detekciju curenja, plastika	980,-
	- Spajanje na konektore CN80 i CN61 elektronike unutrašnje jedinice - Unutrašnje jedinice koje nemaju konektor CN80 trebaju opcijski adapter TCB-PCUC2E	
	TCB-LDS2 Senzor za detekciju curenja, čelik	1.015,-
	- Spajanje na konektore CN80 i CN61 elektronike unutrašnje jedinice - Unutrašnje jedinice koje nemaju konektor CN80 trebaju opcijski adapter TCB-PCUC2E	
	TCB-LDSBB1 Kućište, plastika za rigips	15,-
	TCB-LDSBB2 Kućište, metal za zid	15,-
	TCB-AW17861 Zaustavni ventil 12,7 mm (za odvajanje iz sistema)	645,-
	TCB-AW17862 Zaustavni ventil 15,9 mm	645,-
	TCB-AW17863 Zaustavni ventil 19,0 mm	695,-
	TCB-AW17864 Zaustavni ventil 22,2 mm	760,-
	TCB-AW17865 Zaustavni ventil 28,6 mm	1.050,-
	TCB-AW17866 Zaustavni ventil 34,9 mm	1.105,-
	TCB-AW17867 Zaustavni ventil 41,3 mm	1.150,-

TOSHIBA servisni program

- Računarski softver za servisere
- Prikaz i memorisanje podataka o uređaju: uključivanje/isključivanje uređaja, režim hlađenja ili grejanja, stepen otvaranja PMV ventila, vrednosti temperature, vrednosti pritiska, uključivanje/isključivanje kompresora, kodovi greške
- Sastoji se od: adapterske kutije sa kablom za uređaj, kablova za računar i CD-ROM jedinice

TIP	DODATNE INFORMACIJE	CENA U €
TCB-DK01SS-E	Dyna Doctor hardver za RAS, ESTIA, RAV i VRF	2.430,-
TCB-SS1UU-E	Service Link Adapter SMMSu	2.765,-

Softver za Dyna Doc dostupan je za besplatno preuzimanje na veb-adresi:
www.toshiba-aircondition.com

- Prijavlivanje za partnere
 - Preuzimanja
 - Softver
 - Dyna Doctor

Objašnjenje simbola karakteristika uređaja



Rashladno sredstvo R32



Wi-Fi povezivanje – Wi-Fi kompatibilan, modul nije deo isporuke!



Rashladno sredstvo R410A



Single-Split konfiguracija

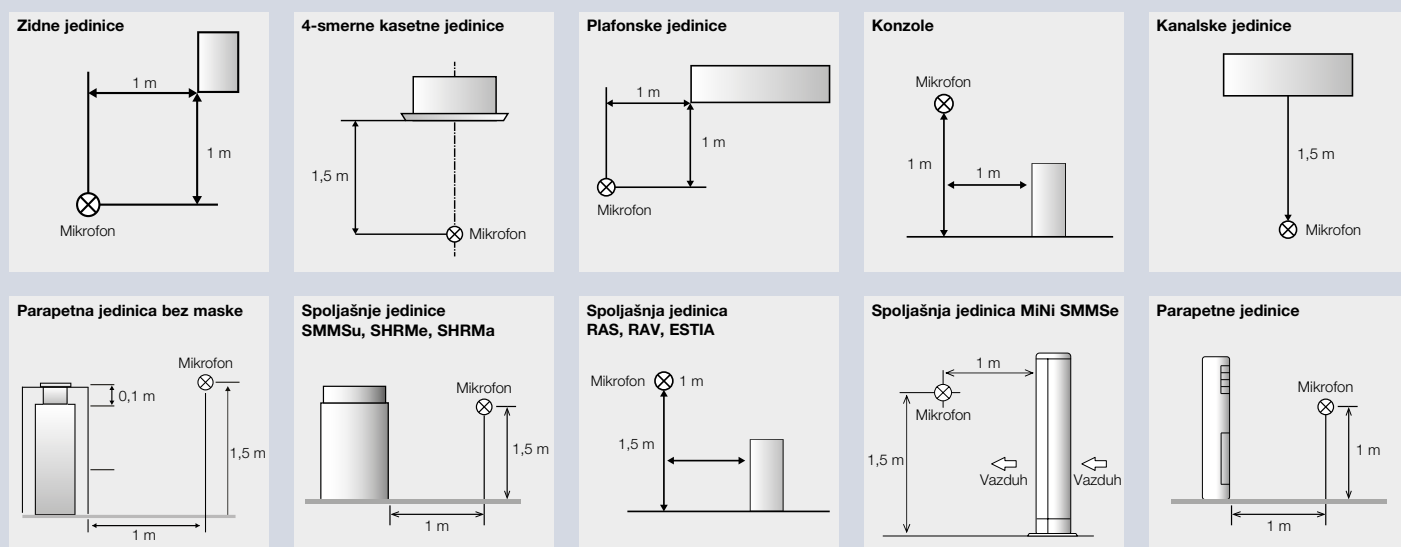


Rashladno sredstvo R32 ili R410A (Bi-Ref)



Multi-Split konfiguracija

Raspored merenja za utvrđivanje nivoa zvučnog pritiska



Uslovi merenja za TOSHIBA klima-uređaje i toplotne pumpe

Hlađenje

Spoljašnja temperatura: +35 °C po suvom termometru
Unutrašnja temperatura: +27 °C po suvom termometru/+19 °C po vlažnom termometru
vlažnost vazduha: 50 – 55% r.v. (relativna vlažnost)

Grejanje

Spoljašnja temperatura: +7 °C po suvom termometru/+6 °C po vlažnom termometru
Unutrašnja temperatura: +20 °C po suvom termometru

Cevovodi rashladnog sredstva

Podaci o snazi za jedinice RAV i ESTIA na 7,5 m dužine cevi i 0 m razlike u visini između unutrašnje i spoljašnje jedinice. Za standardne VRF unutrašnje jedinice na 5,0 m glavnog cevovoda, cevovoda po granama 2,5 m, 0 m razlike u visini

Tehnički podaci, podaci o snazi i granične vrednosti

Ukoliko je dostupan, podatak se navodi u minimalnoj, nominalnoj i maksimalnoj vrednosti, po potrebi sa međustupnjevima. Ukoliko postoji samo jedan podatak bez posebne oznake, onda se radi o vrednosti pri nominalnim uslovima.

Nivo zvučnog pritiska

Za Split sisteme merene prema „Messanordnung zur Ermittlung des Schalldruckpegels“ auf Seite 217.
Vrednosti su utvrđene u prostoru u kom je nizak nivo buke prema standardu JIS B8616; nakon ugradnje ove vrednosti mogu da budu veće usled uticaja spoljnih faktora.

Koeficijenti efikasnosti i energetske efikasnosti

Svi koeficijenti efikasnosti i podaci su detaljno dokumentovani na stranici www.toshiba-aircondition.com.
. Ovdje možete pronaći vezu ka veb-stranici Ecodesign.
<http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>. Ona sadrži sve zakonski propisane informacije i podatke za Lot10, Lot21, Lot1, Lot2, Lot11 i Lot6 proizvode.
Kod sistema sa različitim mogućnostima kombinovanja koeficijenti efikasnosti zavise od kombinacije. Vrednosti efikasnosti RAS spoljašnjih jedinica u Multi izvedbi su izmerene kod specifične kombinacije koja je data u određenom uputstvu za servisiranje.

Osigurač i električni napojni kabl

Podaci iz kataloga su preporučene vrednosti. Dimenzionisanje je u nadležnosti firme za električne instalacije i realizuje se u skladu sa regionalnim propisima.

Broj radnih časova godišnje

Broj radnih časova godišnje koji je naveden kod ESTIA proizvoda odgovara prethodnoj proceni u skladu sa smernicom VDI 4650, pri standardnoj spoljašnjoj temperaturi od -12 °C, graničnoj temperaturi grejanja od +15 °C, temperaturi razvodne vode +30 °C, $\Delta T = 10$ K

VRF spoljašnje jedinice

Radni opseg, spoljašnja temperatura pri montaži sa zaštitom od vetra i minimalnim opterećenjem sistema od 50% visinske razlike (maks.): unutrašnje jedinice više/nije

Moduli za toplu vodu

Kapacitet grejanja pri nazivnim uslovima;
MT = srednja temperatura: Temperatura na ulasku vode +30 °C, izlasku vode +35 °C.
HT visoka temperatura: Temperatura na ulasku vode +60 °C, izlasku vode +65 °C.

Podaci o snazi za ESTIA proizvode

Split

Kapacitet grejanja i električna snaga pri nominalnom broju obrtaja kompresora; električna snaga bez pumpe za vodu. Mereno u skladu sa EN 14511.
Visinska razlika od 0 m između spoljašnje jedinice i hidro-unutrašnje jedinice/All-in-One.

Značenje korišćenih pojmova

Toplotna pumpa	Toplotna pumpa je sistem koji od okolne temperature (oko 75%) i pogonske energije (oko 25%) proizvodi iskoristivu toplotu.
Inverterska tehnologija	Pod inverterskom tehnologijom se podrazumeva regulacija broja obrtaja kompresora i po potrebi motora ventilatora spoljašnje jedinice koja je prilagođena opterećenju.
Koeficijent efikasnosti	Koeficijent efikasnosti je direktna uporedna vrednost između korišćene električne energije i primljenog kapaciteta grejanja/kapaciteta hlađenja.
Sezonski koeficijent energetske efikasnosti	Pogledajte definiciju za termin „Koeficijent efikasnosti“ za period od jedne godine.
Puno opterećenje	Puno opterećenje je radno stanje u kom mašina može da ostvari najveću moguću snagu.
Delimično opterećenje	Delimično opterećenje je radno stanje koje se postiže prilagođavanjem broja obrtaja na osnovu zahteva za potrebnim kapacitetom u prostoriji.
Kompresor	Kompresor je komponenta neophodna za komprimovanje rashladnog sredstva.
PWM, PAM	Električni napon koji pretvori inverter može da se koristi za pogon kompresora na dva načina. Koristi se pulsna modulacija po širini (visoka efikasnost/PWM) za veoma efikasan rad u režimu delimičnog opterećenja ili pulsna modulacija po visini (visoka snaga/PAM) za brzo dostizanje podešene zadate temperature.
Zvučna snaga	Zvučna snaga je akustička veličina koja nastaje na stvarnom izvoru zvuka. Ona se navodi u jedinici dB(A).
Zvučni pritisak	Zvučni pritisak je rezultat zvučne snage u zavisnosti od odstojanja od izvora zvuka. On se meri u dB(A).
Nominalna snaga	Snaga jedinice u zadatoj radnoj tački.
Maksimalni kapacitet	Maksimalna snaga jedinice u zadatoj radnoj tački.
Električni osigurač	Prekida električno kolo ako električna energija prekorači definisanu jačinu tokom određenog vremena ili ako nastane kratak spoj, odn. spoj sa masom na električnom potrošaču.
Rashladno sredstvo	Rashladno sredstvo je tehnička mešavina gasova koja u sistemu služi kao medijum za transport rashladne i toplotne energije. Standardna rashladna sredstva su trenutno R410A i R32. R32 ima niži potencijal globalnog zagrevanja (GWP*), veću energetske efikasnost i zahteva manju količinu punjenja.
GWP	Odnosi se na pojam Global Warming Potential, odn. potencijal globalnog zagrevanja rashladnog sredstva u odnosu na ugljen-dioksid (CO ₂). GWP ugljen-dioksida definisan je kao osnova za izračunavanje kao 1. GWP za rashladno sredstvo R410A iznosi 2.088, a za R32 675.
Ekvivalent količine CO₂	Ekvivalent količine CO ₂ od 1. januara 2017. obavezno mora da bude naveden na svim spoljašnjim jedinicama. Reč je o matematičkom proizvodu GWP-a i ukupne količine rashladnog sredstva u uređaju. Ekvivalent količine CO ₂ izražava se u tonama.